

PŘÍLOHA A

VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ A USTANOVENÍ TÝKAJÍCÍ SE NEBEZPEČNÝCH LÁTEK A PŘEDMĚTŮ

ČÁST 1

VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

Kapitola 1.1 ROZSAH A POUŽITÍ

1.1.1 Struktura

Přílohy A a B jsou rozděleny do devíti Částí. Přílohu A tvoří Části 1 až 7 a přílohu B tvoří Části 8 a 9. Každá Část je dále rozdělena do kapitol a každá kapitola do oddílů a pododdílů. Uvnitř každé Části jsou čísla jejich kapitol, oddílů, pododdílů a dalších dílčích částí tvořena číslem kapitoly, následovaným číslicí oddílu, číslicí pododdílu a číslicemi dalších dílčích částí, např. Část 4, kapitola 2, oddíl 1, je očíslován „4.2.1“.

1.1.2 Rozsah platnosti

1.1.2.1 Pro účely Článku 2 dohody ADR příloha A uvádí:

- (a) nebezpečné věci, jejichž mezinárodní přeprava je zakázána;
- (b) nebezpečné věci, jejichž mezinárodní přeprava je povolena a požadavky, které musí být při této přepravě splněny (včetně vyloučení z platnosti), zejména:
 - klasifikace 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 a 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).

1.1.2.2 Příloha A obsahuje rovněž určitá ustanovení, která se podle článku 2 dohody ADR týkají přílohy B nebo obou příloh A a B:

- 1.1.1 Struktura
- 1.1.2.3 (Rozsah přílohy B)
- 1.1.2.4
- 1.1.3.1 Vyloučení z platnosti týkající se druhu přepravy
- 1.1.3.6 Vyloučení z platnosti týkající se množství přepravovaných jedno dopravní jednotkou
- 1.1.4 Použitelnost jiných předpisů
- 1.1.4.5 Přeprava jinou dopravou než silniční
- 1.2 Definice a měrné jednotky

- 1.3 Školení osob podílejících se na přepravě nebezpečných věcí
- 1.4 Povinnosti účastníků přepravy s hlediska bezpečnosti
- 1.5 Odchytky
- 1.6 Přechodná ustanovení
- 1.8 Kontroly a jiná podpůrná opatření pro zajištění plnění bezpečnostních požadavků
- 1.9 Dopravní omezení stanovená příslušnými orgány

Kapitola 3.1

Kapitola 3.2 sloupce (1), (2), (14), (15) a (19) (použití ustanovení Části 8 a 9 na jednotlivé látky nebo předměty).

1.1.2.3 Pro účely článku 2 dohody ADR příloha B uvádí požadavky na konstrukci, výbavu a provoz vozidel schválených pro přepravu nebezpečných věcí, a to:

- požadavky na osádky vozidel, jejich výbavu, provoz a doklady;
- požadavky na konstrukci a schvalování vozidel.

1.1.2.4 Pojem „vozidlo“ v článku 1(c) dohody ADR se nevztahuje jen na jedno a totéž vozidlo. Mezinárodní přeprava může být prováděna několika různými vozidly, pokud se tato přeprava provádí po území nejméně dvou smluvních států dohody ADR mezi odesilatelem a příjemcem uvedenými v nákladním listu.

1.1.3 Vynětí z platnosti

1.1.3.1 *Vynětí z platnosti pro uvedené povahy přepravy*

Ustanovení dohody ADR 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 podmínek přepravy. Nebezpečné věci ve velkých nádobách IBC, velkých obalech nebo cisternách se nepoužívají za věci balené pro maloobchodní prodej;
- (b) přepravu strojů nebo zařízení nevyjmenovaných v této příloze, které mohou obsahovat nebezpečné věci ve své konstrukci nebo provozní výbavě, pokud byla učiněna opatření k zamezení úniku obsahu za normálních podmínek přepravy;
- (c) přepravu prováděnou podniky jako vedlejší činnost k jejich hlavní činnosti, jako je zásobování staveníšť pozemních nebo inženýrských staveb nebo přepravy související s měřičskými, opravářskými a údržbářskými pracemi, v množstvích nejvýše 450 litrů v jednom obalu a nepřekračujících nejvyšší celková množství uvedená v 1.1.3.6. Musí být učiněna opatření k zamezení úniku obsahu za normálních podmínek přepravy. 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 službami nebo pod jejich dozorem, zejména odtahovými vozidly přepravujícími vozidla, která byla účastníky

- dopravní nehody nebo měla poruchu a obsahují nebezpečné věci.
- (e) nouzové přepravy určené pro záchranu lidských životů nebo ochranu životního prostředí, za podmínky, že byla učiněna všechna opatření zajišťující úplnou bezpečnost takové přepravy.

POZNÁMKA: K radioaktivním látkám viz 2.2.7.1.2.

1.1.3.2 Vynětí z platnosti pro přepravu plynů

Ustanovení dohody ADR se nevztahují na přepravu:

- (a) plynů obsažených v nádržích vozidel provádějících přepravu, které jsou používány pro jejich pohon nebo pro provoz jejich zvláštního zařízení (např. chladicí jednotky);
- (b) plynů obsažených v palivových nádržích přepravovaných vozidel. Palivový kohout mezi plynovou nádrží a motorem musí být uzavřen a elektrické spojení přerušeno;
- (c) plynů skupin A a O (podle 2.2.2.1), jestliže tlak plynu v nádobě nebo cisterně při teplotě 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. také části strojů a přístrojů;
- (d) plynů obsažených v zařízení používaném pro provoz vozidla (např. hasicích přístrojích nebo nahuštěných pneumatikách, i jako náhradních dílech nebo jako nákladu);
- (e) plynů obsažených ve zvláštním zařízení vozidel a nezbytných pro provoz těchto zvláštních zařízení během přepravy (chladicí systémy, cisterny na ryby, ohřívače atd.), jakož i v náhradních nádobách pro taková zařízení nebo vyprázdněných nevyčištěných výměnných nádob, přepravovaných v téže dopravní jednotce;
- (f) nevyčištěných vyprázdněných nesnímatelných tlakových nádrží, které jsou přepravovány, za podmínky, že jsou hermeticky uzavřeny; a
- (g) plynů obsažených v potravinách a v nápojích.

1.1.3.3 Vynětí z platnosti pro přepravu kapalných pohonných hmot

Ustanovení dohody ADR se nevztahují na přepravu:

- (a) pohonné látky obsažené v palivových nádržích vozidel provádějících přepravu, určené pro jejich pohon nebo pro provoz jakýchkoli jejich zařízení.
Pohonné látky smějí být přepravovány v pevných palivových nádržích přímo propojených s motorem nebo přídatným zařízením vozidla, které splňují příslušné právní předpisy, nebo mohou být přepravovány v přenosných nádobách na pohonné látky (jako jsou kanystry).
Celkový vnitřní objem pevných palivových nádrží smí být nejvýše 1500 litrů pro jednu dopravní jednotku a vnitřní objem palivové nádrže připevněné na přípojném vozidle nesmí překročit 500 litrů. V přenosných nádobách na pohonné látky smí být přepravováno nejvýše 60 litrů na jednu dopravní jednotku. Tato omezení se nevztahují na vozidla zásahových služeb;
- (b) pohonné látky v palivových nádržích vozidel nebo jiných dopravních

prostředků (jako jsou lodě), které jsou přepravovány jako náklad, kde jsou určeny pro jejich pohon nebo pro provoz jakýchkoli jejich zařízení. Všechny palivové kohouty mezi motorem nebo zařízením a palivovou nádrží musí být během přepravy uzavřeny, vyjma případu, kdy je pro zachování operativnosti zařízení nezbytné, aby zůstaly otevřené. Pokud je to možné, musí být vozidla nebo jiné dopravní prostředky uloženy na stojato a zajištěny proti spadnutí.

1.1.3.4 Vynětí z platnosti podle zvláštních ustanovení a pro nebezpečné věci zabalené v omezených množstvích

POZNÁMKA: K radioaktivním látkám viz 2.2.7.1.2.

1.1.3.4.1 Některá zvláštní ustanovení kapitoly 3.3 vyjmají částečně nebo úplně přepravu určitých nebezpečných věcí z platnosti ustanovení ADR. Toto vynětí z platnosti platí pouze tehdy, pokud jsou ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 uvedena zvláštní ustanovení u položky nebezpečných věcí, které se týkají.

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

1.1.3.5 Vynětí z platnosti pro vyprázdněné nevyčištěné obaly

Vyprázdněné nevyčištěné obaly (včetně IBC a velkých obalů), které obsahovaly látky tříd 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 a 9 nepodléhají ustanovením ADR, 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 Vynětí z platnosti pro množství přepravovaná na jedné dopravní jednotce

1.1.3.6.1 Nebezpečné věci jsou pro účely tohoto pododdílu zařazeny do přepravních kategorií 0, 1, 2, 3 nebo 4, jak je uvedeno ve sloupci (15) tabulky A kapitoly 3.2. Vyprázdněné nevyčištěné obaly, které obsahovaly látky zařazené do přepravní kategorie „0“, jsou též zařazené do kategorie „0“. Vyprázdněné nevyčištěné obaly, které obsahovaly látky zařazené do přepravní kategorie jiné než „0“, jsou zařazené do přepravní kategorie „4“.

1.1.3.6.2 Pokud množství nebezpečných věcí přepravovaných jednou dopravní jednotkou nepřevyšuje hodnoty uvedené ve sloupci (3) tabulky uvedené v 1.1.3.6.3 pro danou přepravní kategorii (pokud nebezpečné věci přepravované v jedné dopravní jednotce patří do téže přepravní kategorie) nebo hodnotu vypočtenou podle 1.1.3.6.4 (pokud nebezpečné věci přepravované v jedné dopravní jednotce patří do různých přepravních kategorií), mohou být přepravovány v kusech v téže dopravní jednotce, aniž se použije následujících ustanovení:

- Kapitola 5.3;
- Oddíl 5.4.3;
- Kapitola 7.2, kromě oddílu 7.2.3, V5, V7 a V8 oddílu 7.2.4;
- CV1 oddílu 7.5.11;
- Část 8, kromě pododdílu 8.1.2.1 (a) a (c),
8.1.4.2 až 8.1.4.5,
8.2.3

8.3.4,
kapitola 8.4,
S1(3) a (6),
S2(1) a (3),
S4 a
S14 až S21 kapitoly 8.5;

- Část 9.

POZNÁMKA: O údajích v nákladním listu viz 5.4.1.1.10.

1.1.3.6.3 Pokud nebezpečné věci přepravované v jedné dopravní jednotce patří do stejné přepravní kategorie, je největší celkové množství na jednu dopravní jednotku uvedeno ve sloupci (3) následující tabulky.

Přepravní Kategorie (1)	Látky nebo předměty obalová skupina nebo klasifikační kód /skupina nebo UN číslo (2)	Největší celkové množství na jednu dopravní jednotku (3)
0	Třída 1: 1.1A/1.1L/1.2L/1.3L/1.4L a UN 0190 Třída 3: UN 3343 Třída 4.2: Látky patřící do obalové skupiny I Třída 4.3: UN 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148 a 3207 Třída 6.1: UN 1051, 1613, 1614 a 3294 Třída 6.2: UN 2814 a 2900 (rizikové skupiny 3 a 4) Třída 7: UN 2912 až 2919, 2977, 2978 a 3321 až 3333 Třída 9: UN 2315, 3151, 3152 a zařízení obsahující takové látky nebo směsi a vyprázdněné nevyčištěné obaly, které obsahovaly látky zařazené do této přepravní kategorie	0
1	Látky a předměty patřící k obalové skupině I a nezařazené do přepravní kategorie 0 a látky a předměty následujících tříd: Třída 1: 1.1B až 1.1J ^a /1.2B až 1.2J/1.3C/1.3G/1.3H/1.3J/1.5D ^a Třída 2: skupiny T, TC ^a , TO, TF, TOC a TFC Třída 4.1: UN 3221 až 3224 a 3231 až 3240 Třída 5.2: UN 3101 až 3104 a 3111 až 3120	20
2	Látky a předměty patřící k obalové skupině II a nezařazené do přepravních kategorií 0, 1 nebo 4 a látky a předměty následujících tříd: Třída 1: 1.4B až 1.4G a 1.6N Třída 2: skupiny F; aerosoly: skupina F Třída 4.1: UN 3225 až 3230 Třída 5.2: UN 3105 až 3110 Třída 6.1: látky a předměty patřící k obalové skupině III Třída 6.2: UN 2814 a 2900 (riziková skupina 2) Třída 9: UN 3245	333
3	Látky a předměty patřící do obalové skupiny III a nezařazené do přepravních kategorií 0, 2 nebo 4 a látky a předměty následujících tříd: Třída 2: skupiny A a O; aerosoly: skupiny A a O	1 000

	Třída 8: UN 2794, 2795, 2800 a 3028 Třída 9: UN 2990 a 3072	
4	Třída 1: 1.4S Třída 4.1: UN 1331,1345,1944,1945, 2254 a 2623 Třída 4.2: UN 1361 a 1362 obalová skupina III Třída 7: UN 2908 až 2911 Třída 9: UN 3268	Bez omezení
	a vyprázdněné nevyčištěné obaly, které obsahovaly nebezpečné věci, kromě věcí zařazených do přepravní kategorie 0	

^a Pro UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 a 1017 největší celkové množství na dopravní jednotku je 50 kg.

V předchozí tabulce se "největším celkovým množstvím na dopravní jednotku" rozumí:

- pro předměty celková (btt) hmotnost v kilogramech (pro předměty třídy 1 čistá hmotnost v kg výbušné látky);
- pro tuhé látky, zkapalněné plyny, hluboce zchlazené zkapalněné plyny a rozpuštěné plyny čistá (netto) hmotnost v kilogramech;
- pro kapaliny a stlačené plyny jmenovitý vnitřní objem nádob (viz definici v oddílu 1.2.1) v litrech.

1.1.3.6.4 Pokud jsou v jedné dopravní jednotce přepravovány nebezpečné věci různých přepravních kategorií, pak součet

- množství látek a předmětů přepravní kategorie 1 vynásobeného "50",
- množství látek a předmětů přepravní kategorie 1 uvedených v poznámce a) k tabulce v 1.1.3.6.3 vynásobeného "20";
- množství látek a předmětů přepravní kategorie 2 vynásobeného "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 (Vyhrazeno)

1.1.4.2 *Přeprava v dopravním řetězci zahrnujícím námořní nebo leteckou dopravu*

1.1.4.2.1. Kusy, kontejnery, přemístitelné cisterny a cisternové kontejnery, které neodpovídají plně předpisům ADR pro balení, společné balení, nápisy a bezpečnostní značky na kusech nebo na označení velkými bezpečnostními značkami a oranžovými výstražnými tabulkami, ale odpovídají požadavkům IMDG Code (pro námořní dopravu) nebo ICAO Technical Instructions (pro leteckou dopravu) jsou připuštěny k přepravě v dopravním řetězci zahrnujícím námořní nebo leteckou přepravu za těchto podmínek:

- (a) Pokud kusy nejsou opatřeny nápisy a bezpečnostními značkami podle dohody ADR, musejí být označeny nápisy a bezpečnostními značkami

- podle ustanovení IMDG Code nebo podle ICAO Technical Instructions.
- (b) Pro společné balení v jednom kusu platí předpisy IMDG Code nebo ICAO Technical Instructions.
 - (a) Jestliže kontejnery, přemístitelné cisterny nebo cisternové kontejnery pro přepravu kombinovanou v přepravním řetězci s námořní dopravou nejsou označeny velkými bezpečnostními značkami a výstražnými oranžovými tabulkami podle kapitoly 5.3 této přílohy, musí být označeny velkými bezpečnostními značkami podle kapitoly 5.3 IMDG Code. V tomto případě se vztahuje na označení vozidla samého pouze ustanovení uvedené v 5.3.2.1.1 této přílohy. Toto ustanovení se vztahuje i na vyprázdňené nevyčištěné přemístitelné cisterny a cisternové kontejnery a též na jejich následnou přepravu do čisticí stanice.

Tato odchylka se nevztahuje na věci, které jsou zařazeny jako nebezpečné věci tříd 1 až 8 ADR a nejsou považovány za nebezpečné podle příslušných ustanovení IMDG Code nebo ICAO Technical Instructions.

POZNÁMKA: K údajům v nákladním listu viz 5.4.1.1.7; k osvědčení o naložení do kontejneru viz oddíl 5.4.2.

1.1.4.3 Používání přemístitelných cisteren schválených pro námořní dopravu

Přemístitelné cisterny, které neodpovídají požadavky 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 ADR a kapitoly 4.2.

POZNÁMKA: K údajům v nákladním listu viz 5.4.1.1.8.

1.1.4.4 (Vyhrazeno)

1.1.4.5 Přeprava jinou dopravou než silniční

1.1.4.5.1 Jestliže vozidlo, jímž se provádí přeprava, na kterou se vztahují předpisy ADR, je přepravováno v části dopravní cesty jiným druhem dopravy než silniční 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 silničního vozidla.

1.1.4.5.2 V případech výše uvedených v 1.1.4.5.1 se dotčené smluvní strany ADR mohou dohodnout, že dodatečně uplatní, pokud to považují za nezbytné, předpisy ADR na tu část dopravní cesty, po které je vozidlo přepravováno jinou dopravou než silniční, pokud takové dohody mezi dotčenými smluvními stranami ADR neodporují ustanovením mezinárodních úmluv upravujících přepravu nebezpečných věcí druhem dopravy použitým pro přepravu silničního vozidla na dané části dopravní cesty, např. Mezinárodní úmluvě o bezpečnosti života na moři - International Convention for the Safety of Life at Sea (SOLAS), jejichž jsou

tyto dotčené smluvní strany ADR též smluvními stranami.

Tyto dohody musí zaslat smluvní strana, jež byla jejich iniciátorem, Sekretariátu Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů, který s nimi seznámí smluvní strany ADR.

- 1.1.4.5.3 Jestliže pro přepravu, na níž se vztahují ustanovení ADR, platí pro celou silniční dopravní cestu nebo její část rovněž ustanovení mezinárodní úmluvy upravující přepravu nebezpečných věcí jiným druhem dopravy než silniční dopravou, podle ustanovení uvedené smlouvy, která rozšiřují její platnost na některé přepravy silničními motorovými vozidly, pak ustanovení této mezinárodní úmluvy platí pro tuto dopravní cestu současně s ustanoveními ADR, které jim neodporují; ostatní ustanovení ADR se pro dotyčnou dopravní cestu nepoužijí.

KAPITOLA 1.2 DEFINICE A MĚROVÉ JEDNOTKY

1.2.1 Definice

POZNÁMKA: Tento oddíl obsahuje všechny všeobecné a zvláštní definice.

Pro účely ADR se pod následujícími pojmy rozumějí:

A

„Aerosol“ nebo „Aerosolový rozprašovač“ jakákoli nádoba pro jedno použití splňující ustanovení oddílu 6.2.4, vyrobená z kovu, skla nebo plastů 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“ jakýkoli podnik, který balí nebezpečné věci do obalů, včetně velkých obalů a velkých nádob pro volně ložené látky (IBC), a, pokud je to nutné, připravuje kusy k přepravě;

„Bateriové vozidlo“ vozidlo se souborem článků vzájemně propojených sběrným potrubím, stabilně upevněných na dopravní jednotce. Následující články jsou považovány za články bateriového vozidla: 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, plastů nebo jiného vhodného materiálu. Malé otvory pro usnadnění manipulace nebo otevírání nebo pro splnění klasifikačních požadavků jsou dovoleny, pokud nejsou v rozporu s požadavkem neporušenosti obalu během přepravy;

„Běžné opravy a údržba IBC“ viz „Velká nádoba pro volně ložené látky“;

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

C

„Cisterna pro podtlakové vyčerpávání odpadů“ nesnímatelná cisterna, snímatelná cisterna, cisternový kontejner nebo cisternová výměnná nástavba v první řadě používané pro přepravu nebezpečných odpadů, se zvláštními konstrukčními vlastnostmi a/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**“ nádrž včetně své provozní a konstrukční výstroje. Pokud je používán tento pojem samostatně, označuje cisternový kontejner, přemístitelnou cisternu, snímatelnou cisternu nebo nesnímatelnou cisternu, jak jsou definovány v této Části, včetně cisteren tvořících články bateriových vozidel nebo MEGC (viz též „*Snímatelná cisterna*“, „*Nesnímatelná cisterna*“, „*Přemístitelná cisterna*“ a „*Vícečlánkový kontejner na plyny*“);

POZNÁMKA: K přemístitelným cisternám viz 6.7.4.1.

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

„**Cisternově vozidlo**“ vozidlo vyrobené pro přepravu kapalin, plynů nebo práškových nebo zrnitých látek a zahrnující jednu nebo více nesnímatelných cisteren. Kromě vlastního vozidla nebo je nahrazujících částí podvozku cisternové vozidlo zahrnuje jednu nebo více nádrží, jejich výstroj a upevňovací prvky pro jejich připevnění na vozidlo nebo na části podvozku;

„**Cisternový kontejner**“ přepravní prostředek odpovídající definici kontejneru a zahrnující nádrž a její výstroj včetně zařízení usnadňujícího přemístění cisternového kontejneru bez značné změny polohy, používaný pro přepravu plynů, kapalin, práškových nebo zrnitých látek a mající vnitřní objem větší než 0,45 m³ (450 litrů);

POZNÁMKA: Velké nádoby IBC, které splňují požadavky kapitoly 6.5, nejsou považovány 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**“ Mezinárodní úmluva o bezpečných kontejnerech (International Convention for Safe Containers) (Ženeva, 1972) se změnami, uveřejněná Mezinárodní námořní organizací (International Maritime Organization - IMO), Londýn;

D

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

„**Dopravní jednotka**“ motorové vozidlo bez přípojného vozidla nebo jízdní souprava tvořená motorovým a přípojným vozidlem;

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

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

F

„**Flexibilní IBC**“ 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;

H

„**Hermeticky uzavřená cisterna**“ cisterna, jejíž otvory jsou hermeticky uzavřeny a která není vybavena pojistnými ventily, průtržnými kotouči nebo jiným podobným bezpečnostním zařízením. Cisterny vybavené pojistnými ventily s předřazeným průtržným kotoučem se považují za hermeticky uzavřené;

„**Hmotnost kusu**“ celková (hrubá) hmotnost kusu, pokud není stanoveno jinak. Hmotnost kontejnerů a cisteren používaných pro přepravu věcí se do celkové hmotnosti nezahrnuje;

„**Hořlavá složka**“ (pro aerosoly a kartuše) plyn hořlavý ve vzduchu při normálním tlaku nebo kapalná látka nebo kapalný přípravek, který(á) má bod vzplanutí menší nebo roven 100 °C;

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

CH

„**Chráněná IBC**“ (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;

I

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

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

„**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**“ předpisy pro mezinárodní námořní dopravu nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods Code) 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;

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

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 a/nebo nebezpečné vlastnosti odpovídající třídě, klasifikačnímu kódu, obalové skupině a pojmenování a popisu položky j. n.;

„Jmenovitý vnitřní objem nádoby“ jmenovitý objem nebezpečné látky obsažené v nádobě vyjádřený v litrech. Pro láhve na stlačený plyn musí být jmenovitý vnitřní objem stanoven jako obsah vody v láhvi (hydraulický vnitřní objem láhve);

K

„Kanystr“ obal z kovu nebo plastu, čtyřúhelníkového 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 2.3.4;

POZNÁMKA: „Přpravou v kapalném stavu“ ve smyslu předpisů pro cisterny se rozumí:

- přeprava kapalin podle výše uvedené definice, nebo
- přeprava tuhých látek předaných k přepravě v roztaveném stavu.

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

„Kartuše s natlakovaným plynem“ viz „Aerosol“ nebo „Aerosolový rozprašovač“;

„Kompozitní IBC s vnitřní nádobou z plastu“ IBC sestávající z konstrukční výstroje tvořené vnějším pláštěm obklopujícím vnitřní plastovou nádobu s jakoukoliv 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.

„Kompozitní obal (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: „Vnitřky kompozitních obalů“ jsou běžně nazývány „vnitřní nádoby“. Například „vnitřek“ 6HA1 (kompozitní obal, plast) je taková „vnitřní nádoba“, neboť není normálně konstruována, aby plnila obalovou funkci bez svého „vnějšího obalu“, a není proto vnitřním obalem.

„**Kompozitní obal (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 **POZNÁMKU** u „Kompozitní obal (sklo, porcelán nebo kamenina)“.

„**Konstrukční výstroj**“ znamená:

- (a) pro cisterny cisternového vozidla nebo snímatelnou cisternu 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;
- (c) pro články bateriového vozidla 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);

POZNÁMKA: K přemístitelným cisternám viz kapitolu 6.7.

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

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

- určený ke stálému používání a dostatečně dimenzovaný pro opakované použití;
- speciálně zkonstruovaný pro usnadnění přepravy věcí jedním nebo více druhy dopravy beze změny nákladu;
- opatřený zařízením pro usnadnění manipulace, zvláště při jeho překládce z jednoho dopravního prostředku na jiný;
- zkonstruovaný tak, aby mohl být lehce naplněn a vyprázdněn (viz též „Uzavřený kontejner“, „Velký kontejner“, „Nekrytý kontejner“, „Kontejner s plachtou“ a „Malý kontejner“).

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

- z hlediska mechanického namáhání je zkonstruován pouze pro přepravu na železničním voze nebo silničním vozidle po souši nebo na lodi v systému roll-on roll-off;
- nemůže být stohován;
- může být sejmuto z vozidel pomocí zařízení instalovaného na vozidle a svých vlastních podpěr a může být znovu naložen;

POZNÁMKA: Pojem „kontejner“ nezahrnuje obvyklé obaly, 18C, cisternové kontejnery ani vozidla.

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

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

„**Kritická teplota**“ teplota, nad kterou nemůže látka existovat v kapalném stavu;

„**Kryogenní nádoba**“ přemístitelná tepelně izolovaná tlaková nádoba pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny s hydraulickým vnitřním objemem nejvýše 1000 litrů;

„**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 2.2.7.2.

L

„**Láhev**“ přemístitelná tlaková nádoba s hydraulickým vnitřním objemem nejvýše 150 litrů (viz též („Svazek lahví“).

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

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

M

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

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

POZNÁMKA: K radioaktivním látkám viz 2.2.7.2.

„**Manipulační prvky**“ (pro flexibilní IBC) nosné pásy, 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**“ (třída 1) zahrnuje bedny, láhve, plechovky, sudy, konve nebo pouzdra, včetně jakýchkoli uzávěrů, používané jako vnitřní obal nebo meziobal;

„**Nádoba**“ prostředek pro naplnění a udržení látek nebo předmětů, včetně všech uzávěrů. Tato definice se nevztahuje na nádrže. (Viz též „*Kryogenní nádoba*“, „*Vnitřní nádoba*“, „*Tlaková nádoba*“, „*Tuhá vnitřní nádoba*“ a „*Kartuše*“);

„**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.

„**Nakládce**“ jakýkoli podnik, který nakládá nebezpečné věci do vozidla nebo velkého kontejneru;

„**Nebezpečné reakce**“ jsou

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

„**Nebezpečné věci**“ ty látky a předměty, jejichž přeprava je dohodou ADR zakázána, nebo povolena pouze za podmínek v ní předepsaných;

„**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 dovolený náklad**“ (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 tlaků:

- (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 (přetlaku) 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 (přetlak) musí rovnat předepsanému otevíracímu tlaku takových pojistných ventilů (viz též „Výpočtový tlak“, „Vyprazdňovací tlak“, „Plnicí tlak“ a „Zkušební tlak“);

POZNÁMKA: K přemístitelným cisternám viz kapitolu 6.7.

„**Nejvyšší vnitřní objem**“ nejvyšší vnitřní objem nádob nebo obalů včetně velkých nádob pro volně ložené látky (IBC) a velkých obalů, vyjádřený v krychlových metrech nebo litrech;

„**Nekryté vozidlo**“ vozidlo, jehož ložná plocha je tvořená jen plošinou nebo je opatřena pouze bočnicemi a zadním čelem;

„**Nekrytý kontejner**“ kontejner beze střechy nebo plošinový kontejner;

„**Nesnímatelná cisterna**“ cisterna s vnitřním objemem větším než 1000 litrů, která je konstrukčně trvale připevněna k vozidlu (které se tím stává cisternovým vozidlem) nebo tvoří nedílnou část rámu takového vozidla;

O

„**Obal z jemného plechu**“ obal s kruhovým, elipsovitým, 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**“ nádoba a všechny jiné součásti a materiály, které jsou nezbytné k tomu, aby nádoba mohla plnit svou obalovou funkci (viz též „Skupinový obal“, „Kompozitní obal (plast)“, „Kompozitní obal (sklo, porcelán nebo kamenina)“, „Vnitřní obal“, „Velká nádoba pro volně ložené látky (IBC)“, „Meziobal“, „Velký obal“, „Obal z jemného plechu“, „Vnější obal“, „Obnovený obal“, „Rekonstruovaný obal“, „Opakovaně použitelný obal“, „Záchranný obal“ a „Prachotěsný obal“);

POZNÁMKA: K radioaktivním látkám viz 2.2.7.2.

„**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: velmi nebezpečné látky;

Obalová skupina II: středně nebezpečné látky; a

Obalová skupina III: málo nebezpečné látky.

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

„Obnovený 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 těsněními, která nejsou nedílnou součástí obalu; a
 - (iii) zkontrolovány po vyčištění, avšak před opětovným natřením barvou, s vyřazením obalů, které jsou viditelně poškozeny, mají značně zmenšenou tloušťku materiálu, jeví únavu materiálu, mají poškozené závity nebo uzávěry nebo jiné závažné závady.
- (b) plastové sudy nebo kanystry, které:
 - (i) jsou vyčištěny až na původní materiál jejich konstrukce, zbaveny všech svých předchozích obsahů a je z nich odstraněn vnější nátěr a bezpečnostní značky;
 - (ii) mají vyměněna všechna těsnění, která nejsou nedílnou součástí obalu; a
 - (iii) jsou zkontrolovány po vyčištění s vyřazením obalů s viditelným poškozením, jako trhlinami, průhyby nebo prasklinami, nebo poškozenými závity nebo uzávěry nebo jinými závažnými závadami;

„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 přepravní smlouvě;

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

„Opakovaně použitelný obal“ 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 snášitelným obsahem a jsou přepravovány v distribučním řetězci řízeném odesílatelem produktu;

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

P

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

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

„Plnicí tlak“ nejvyšší tlak skutečně vyvinutý v cisterně při jejím plnění pod tlakem (viz též „Výpočtový tlak“, „Vyprazdňovací tlak“, „Nejvyšší provozní tlak (přetlak)“ a

„Zkušební tlak“);

„**Plnič**“ jakýkoliv podnik, který nakládá (plní) nebezpečné věci do cisterny (cisternového vozidla, snímatelné cisterny, přemístitelné cisterny nebo cisternového kontejneru) a/nebo do vozidla, velkého kontejneru nebo malého kontejneru pro přepravu volně ložených látek, nebo do bateriového vozidla 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 vytvarován tak, že obaly nebo předměty mohou být vloženy dovnitř, zajištěny a odděleny od sebe navzájem;

„**Podnik**“ jakákoli fyzická nebo právnická osoba, at již zisková nebo nezisková, jakékoli sdružení nebo skupina osob bez právní subjektivity, at již ziskové nebo neziskové, nebo jakákoli 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 nepřijatelnému vnitřnímu podtlaku;

„**Pojistný ventil**“ pružinové zařízení automaticky ovládané tlakem, jehož účelem je chránit cisternu proti nepřijatelnému zvýšení vnitřního tlaku;

„**Prachotěsný obal**“ nepropustný obal pro udržení suchého obsahu včetně jemné tuhé látky (prášku) vznikající během přepravy.

„**Provozní tlak**“, vyrovnaný tlak stlačeného plynu při referenční teplotě 15 °C v plnotlakové 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;
- (b) článků bateriového vozidla 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;

POZNÁMKA: K přemístitelným cisternám viz kapitolu 6.7.

„**Provozovatel cisternového kontejneru/přemístitelné cisterny**“ každý podnik,

na jehož jméno je cisternový kontejner/přemístitelná cisterna zaregistrován(a);

„Provozovatel přemístitelné cisterny“ viz „Provozovatel cisternového kontejneru/přemístitelné cisterny“;

„Předpis EHK“ předpis tvořící přílohu k Dohodě o přijetí jednotných podmínek pro homologaci (ověřování shodnosti) a vzájemné uznávání homologace výstroje a součástí motorových vozidel (Dohoda 1958, v úplném znění, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění);

„Přemístitelná cisterna“ multimodální cisterna mající vnitřní objem větší než 450 litrů v souladu s definicemi v kapitole 6.7 nebo v IMDG Code a uvedenými v pokynech pro přemístitelné cisterny (T-kód) ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2;

„Přeprava“ přemístění nebezpečných věcí, včetně zastávek nezbytných vzhledem k dopravním podmínkám a včetně všech dob, po které jsou nebezpečné věci uloženy ve vozidlech, 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 (překládky). 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;

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

„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 ADR. Pokud je přeprava prováděna bez přepravní smlouvy, podnik, který přebírá nebezpečné věci po příjezdu, se považuje za příjemce;

„Příručka zkoušek a kritérií“ třetí 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.3, pozměněno dokumentem ST/SG/AC.10/11/Rev.3/Amend.1);

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

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

R

„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 27 %;

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

„**Rekonstruovaný obal**“ znamená zejména

- (a) kovové sudy, které jsou:
 - (i) vyrobeny jako typ UN odpovídající požadavkům kapitoly 6.1 z typu jiného než typ UN;
 - (ii) rekonstruovány z jednoho typu UN odpovídajícího požadavkům kapitoly 6.1 na jiný 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 typu UN na jiný 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.

„**RID**“ Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí [příloha 1 k přípojkou B (Jednotné právní předpisy pro Smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží - CIM) Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě - COTIF];

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*“;

„**Skupinový obal**“ kombinace obalů vytvořená pro účely dopravy, sestávající z jednoho nebo více vnitřních obalů, které jsou vloženy do jednoho vnějšího obalu podle 4.1.1.5;

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

„**Směrnice ES**“ rozhodnutí příslušných orgánů Evropského společenství, která jsou závazná, pokud se týče dosažených výsledků, pro všechny členské státy, jimž je adresováno, avšak volba formy a metod je ponechána národním orgánům;

„**Snímatelná cisterna**“ cisterna, kromě nesnímatelné cisterny, přemístitelné cisterny, cisternového kontejneru nebo článku bateriového vozidla nebo MEGC, která má vnitřní objem větší než 450 litrů, není konstruována pro přepravu věcí beze změny nákladu a může s ní být normálně manipulováno pouze, když je

prázdná;

„**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 ve tvaru kbelíku. Pod tento pojem nepatří dřevěné sudy a kanystry.

„**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, s výjimkou toho, že svazky lahví určené pro přepravu jedovatých plynů třídy 2 (skupin začínajících písmenem T podle 2.2.2.1.3) musí být omezeny na 1.000 litrů hydraulického vnitřního objemu;

T

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

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

„**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);

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

„**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);

„**Transportní 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 transportních 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;

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

„**Tuhá látka**“:

- (a) látky 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

kteřá je pastovitá podle kritérií vztahujících se na zkoušku tekutosti (penetrometrická zkouška) popsanou v oddílu 2.3.4.;

„**Tuhá vnitřní nádoba**“ (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“;

U

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

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

„**Uzavřené vozidlo**“ vozidlo s uzavíratelnou nástavbou;

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

V

„**Velká nádoba pro volně ložené látky**“ (IBC) tuhý nebo flexibilní přemístitelný obal, 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 ověřeným zkouškami uvedenými v kapitole 6.5 (viz též „*Kompozitní IBC s vnitřní nádobou z plastu*“, „*Lepenková IBC*“, „*Flexibilní IBC*“, „*Kovová IBC*“, „*IBC z tuhého plastu*“, „*Dřevěná IBC*“);

POZNÁMKA 1: *Přemístitelné cisterny nebo cisternové kontejnery splňující požadavky kapitoly 6.7 nebo 6.8 se nepovažují za velké nádoby pro volně ložené látky (IBC).*

POZNÁMKA 2: *Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) splňující požadavky kapitoly 6.5 se nepovažují za kontejnery pro účely ADR.*

„**Běžné opravy a údržba IBC**“ 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;

- 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;

„Opravená IBC“ kovová IBC, IBC z tuhého plastu nebo kompozitní IBC, která je v důsledku nárazu nebo jakékoli jiné příčiny (např. koroze, zkřehnutí nebo jiný projev snížené pevnosti ve srovnání s konstrukčním typem) obnovena tak, aby odpovídala konstrukčnímu typu a byla schopna odolat zkouškám konstrukčního typu. Pro účely ADR se náhrada tuhé vnitřní nádoby kompozitní IBC“ nádobou odpovídající původní specifikaci výrobce považuje za opravu. Avšak běžné opravy a údržba IBC se nepovažují za opravu. Tělesa IBC z tuhého plastu ani vnitřní nádoby kompozitních IBC nejsou opravitelné;

„Rekonstruovaná IBC“ 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 ADR jako na nové IBC téhož typu (viz definici konstrukčního typu v 6.5.4.1.1);

„Velký kontejner“

(a) kontejner s vnitřním objemem větším než 3 m³;

(b) ve smyslu 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 2.2.7.2.

„Velký obal“ 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;

„Vícečlánkový kontejner na plyn“ (MEGC) jednotka 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 schváleným 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;

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

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

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

„**Vozidlo s plachtou**“ nekryté vozidlo opatřené plachtou pro ochranu nákladu;

„**Vozidlo**“ viz „*Bateriové vozidlo*“, „*Uzavřené vozidlo*“, „*Nekryté vozidlo*“, „*Vozidlo s plachtou*“ a „*Cisternové vozidlo*“;

„**Vozová zásilka**“ každá zásilka od jednoho odesilatele, pro kterou je výlučně vyhrazeno použití vozidla 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 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 představovaného přepravovanou látkou. Slouží výhradně pro určení tloušťky stěn nádrže, nezávisle na jakémkoli vnitřním nebo vnějším výztužném zařízení (viz též „*Vyprazdňovací tlak*“, „*Plnicí tlak*“, „*Nejvyšší provozní tlak (přetlak)*“ a „*Zkušební tlak*“);

POZNÁMKA: *K přemístitelným cisternám viz kapitolu 6.7.*

„**Vyprazdňovací tlak**“ nejvyšší tlak skutečně vyvinutý v cisterně při jejím vyprazdňování pod tlakem (viz též „*Výpočtový tlak*“, „*Plnicí tlak*“, „*Nejvyšší provozní tlak (přetlak)*“ a „*Zkušební tlak*“);

„**Vyrovnaný tlak**“ tlak obsahu tlakové nádoby v tepelné a difuzní rovnováze;

„**Vytápěcí systém s vnitřním spalováním**“ zařízení používající přímo kapalné nebo plynné palivo a nepoužívající odpadní teplo z hnacího motoru vozidla;

„**Vzorové předpisy OSN**“ vzorové předpisy v příloze k dvanáctému revidovanému vydání Doporučení pro přepravu nebezpečných věcí OSN, vydaného Organizací spojených národů (ST/SG/AC.10/1/Rev.12);

Z

„**Záchranný obal**“ 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 regeneraci nebo zneškodnění;

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

„**Záruka plnění předpisů**“ (radioaktivní látky) systematický program opatření uplatňovaných příslušným orgánem, jehož cílem je zajistit plnění požadavků ADR v praxi;

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

„**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**“ vyžadovaný tlak použitý během tlakové zkoušky při první a periodické inspekci. (Viz též „**Výpočtový tlak**“, „**Vyprazdňovací tlak**“, „**Plnicí tlak**“ a „**Nejvyšší provozní tlak (přetlak)**“);

POZNÁMKA: K přemístitelným cisternám viz kapitolu 6.7.

1.2.2 Měrové jednotky

1.2.2.1 V dohodě ADR se používá těchto měrových jednotek a:

Veličina	Jednotka SI ^b	Přípustná doplňková (vedlejší) jednotka	Vztah mezi jednotkami
Délka	m (metr)	-	-
Plošný obsah	m ²	-	-
Objem	(čtverečný metr) m ³	-	-
Čas	(krychlový metr) s	-	-
Hmotnost	(sekunda) kg	-	-
Hustota	(kilogram) kg/m ³	-	-
Teplota	(kelvin) K	-	-
Teplotní rozdíl	(kelvin) K	-	-
Síla	(newton) N	-	-
Tlak	(pascal) Pa	-	-
Mechanické napětí	(pascal) Pa	-	-
Práce	(joule) J	-	-
Energie	(watt) W	-	-
Teplo	(joule) J	-	-
Výkon	(watt) W	-	-
Viskozita	(pascal.s) Pa.s	-	-
kinematická	(bequerel) Bq	-	-
Viskozita dynamická	(bequerel) Sv	-	-
Aktivita	(sievert)	-	-
Ekvivalent dávkové intenzity			

^a Pro přepočítání dosud užívaných jednotek na jednotky SI platí tyto zaokrouhlené hodnoty:

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

Práce, energie, teplo

1 J	= 1 N.m	= 0,278 x 10 ⁻⁶ kWh	= 0,102 kgm	= 0,239 x 10 ⁻³ kcal
1 kWh	= 3,6 x 10 ⁶ J	= 367 x 10 ³ kgm	= 860 kcal	
1 kgm	= 9,807 J	= 2,72 x 10 ⁻⁶ kWh	= 2,34 x 10 ⁻³ kcal	
1 kcal	= 4,19 x 10 ³ J	= 1,16 x 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 x 10 ⁻² kg.s/m ²
1 kg.s/m ²	= 9,807 Pa.s	= 9,807 N.s/m ²	= 98,07 P

- b Mezinárodní soustava měrových jednotek SI je výsledkem usnesení Generální konference pro míry a váhy (Adresa: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sévres).
- c Namísto zkratky "l" pro litr při použití psacího stroje, u něhož není rozdíl mezi písmenem „l“ a číslicí „1“, je dovoleno používat zkratky "L".

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 =	kvintilion	exa peta
1 000 000 000 000 000 1 000	10 ¹⁵ = 10 ¹² =	kvadrilion (tr)	tera giga
000 000 000 1 000 000 000 1	10 ⁹ = 10 ⁶ =	trilion (bilion)	mega kilo
000 000 1 000 100 10 0,1	10 ³ = 10 ² =	bilion (milrd)	hekto deka
0,01 0,001 0,000 001 0,000	10 ¹ = 10 ⁻¹ =	milion tisíc	deci centi
000 001 0,000 000 000 001	10 ⁻² = 10 ⁻³ =	sto deset	milli mikro
0,000 000 000 000 001 0,000	10 ⁻⁶ = 10 ⁻⁹ =	desetina	nano piko
000 000 000 000 001	10 ⁻¹² = 10 ⁻¹⁵	setina	femto atto
	= 10 ⁻¹⁸	tisícina	
		miliontina	
		biliontina	
		triliontina	
		kvadriliontina	
		kvintiliontina	

POZNÁMKA: 10⁹ = 1 billion je použití násobku měrových jednotek Spojenými národy v angličtině. Analogicky je pak 10⁻⁹ = 1 biliontina.

1.2.2.2

Není-li výslovně stanoveno jinak, značí znaménko „%“ v ADR:

- (a) 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;
- (b) u směsí stlačených plynů, jsou-li plněny tlakově, část objemu z celkového

objemu plynné směsi vyjádřená v procentech, nebo, jsou-li plněny podle hmotnosti, část hmotnosti z celkové hmotnosti plynné směsi vyjádřená v procentech;

(c) 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 ADR 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 nebezpečných věcí uvedených v kapitole 1.4 a jejichž pracovní povinnosti se týkají přepravy nebezpečných věcí, musí být vyškoleny o předpisech pro dopravu takových věcí podle své odpovědnosti a pracovní náplně.

POZNÁMKA 1: O školení bezpečnostního poradce viz oddíl 1.8.3.

POZNÁMKA 2: O školení osádky vozidla viz kapitolu 8.2.

1.3.2 Forma školení

Školení musí mít následující obsah odpovídající odpovědnosti a pracovní činnosti dotyčné osoby.

1.3.2.1 Všeobecné bezpečnostní školení

Personál musí být dobře seznámen se všeobecnými ustanoveními předpisů o přepravě nebezpečných věcí.

1.3.2.2 Specifické školení

Personál musí absolvovat podrobné školení odpovídající přesně jeho pracovním úkolům a odpovědnostem o ustanoveních předpisů týkajících se dopravy nebezpečných věcí.

Pokud je přeprava nebezpečných věcí prováděna kombinovanou (multimodální) dopravou, personál musí být seznámen s předpisy ostatních druhů dopravy zúčastněných na přepravním procesu .

1.3.2.3 Bezpečnostní školení

Personál musí být proškolen 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.

Školení musí být provedeno tak, aby se personál seznámil s bezpečnou manipulací a nouzovými postupy.

1.3.2.4 Školení pro třídu 7

Pro účely třídy 7 musí být personál vhodně proškolen o možných radiačních nebezpečích a o opatřeních, které je třeba učinit pro omezení ozáření vlastní osoby a ostatních osob, které by mohly být postiženy jeho působením.

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 personálu podílejícího se na silniční dopravě

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 ADR 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 ADR může stanovit určité povinnosti různých účastníků.
Jestliže smluvní strana 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 smluvní stranou sekretariátu Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů, který je dá na vědomí smluvním stranám.
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 dotýčný účastník je např. právnická osoba, samostatně výdělečná osoba, zaměstnavatel nebo zaměstnanec.
- 1.4.2 Povinnosti hlavních účastníků**
- 1.4.2.1 Odesílatel**
- 1.4.2.1.1 Odesílatel nebezpečných věcí je povinen předat k přepravě jen zásilky, které odpovídají požadavkům ADR. V rámci oddílu 1.4.1 musí zejména:
- (a) přesvědčit se, že nebezpečné věci jsou zařazeny a připuštěny k přepravě podle ADR;
 - (b) předat dopravci informace a údaje a popřípadě požadované přepravní a průvodní doklady (povolení, schválení, oznámení, osvědčení atd.), zejména s ohledem na ustanovení kapitoly 5.4 a tabulek v Části 3;
 - (c) použít pouze obaly, velké obaly, velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) a cisterny (cisternová vozidla, snímatelné cisterny, bateriová vozidla, MEGC, přemístitelné cisterny a cisternové kontejnery) schválené a vhodné pro přepravu dotýčných látek a označené podle ADR;
 - (d) splnit požadavky týkající se způsobu odeslání a omezení přepravy;
 - (e) zajistit aby i vyprázdněné nevyčištěné a neodplyněné cisterny (cisternová vozidla, snímatelné cisterny, bateriová vozidla, MEGC, přemístitelné cisterny a cisternové kontejnery) nebo vyprázdněná nevyčištěná vozidla a vyprázdněné nevyčištěné velké nebo malé kontejnery pro volně ložené látky byly příslušně označeny a opatřeny bezpečnostními značkami a aby vyprázdněné 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 ADR. Může se však v případech uvedených v 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 V souvislosti s oddílem 1.4.1, kde je to vhodné, dopravce musí zejména:

- (a) ověřit si, že nebezpečné věci, které se mají přepravovat, je dovoleno přepravovat podle ADR;
- (b) přesvědčit se, že předepsané doklady jsou v dopravní jednotce;
- (c) vizuálně se přesvědčit, že vozidla a náklad jsou bez viditelných závad, netěsností nebo trhlin, že nechybí výbava atd.;
- (d) přesvědčit se, že neprošlo datumem příští zkoušky cisternových vozidel, bateriových vozidel, snímatelných cisteren, přemístitelných cisteren, cisternových kontejnerů a MEGC;
- (e) přesvědčit se, že vozidla nejsou přetížena;
- (f) přesvědčit se, že byly připevněny bezpečnostní značky a označení předepsané pro vozidla;
- (g) přesvědčit se, že ve vozidle výbava předepsaná v písemných pokynech pro řidiče.

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

1.4.2.2.2 Dopravce však se může v případech uvedených v 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 1.4.2.2.1 porušení předpisů ADR, nesmí přepravit zásilku, pokud nedošlo k odstranění nedostatků.

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

Pokud nemůže být dosaženo splnění předpisů a není vydáno povolení pro zbytek cesty, příslušný(é) orgán(y) musí dopravci poskytnout nezbytnou administrativní podporu. Totéž se vztahuje i na případ, kdy dopravce informuje tento/tyto příslušný(é) orgán(y), že nebezpečná povaha přepravovaných věcí mu nebyla odesílatelem 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 ADR, které se ho týkají, jsou splněny.
V souvislosti s oddílem 1.4.1 musí zejména:
(a) provést v případech, kdy je to předepsáno ADR, čištění a dekontaminaci vozidel a kontejnerů;
(b) zajistit, aby z kontejnerů bylo poté, co byly zcela vyloženy, vyčištěny a dekontaminovány, odstraněno označení nebezpečnosti podle kapitoly 5.3.
- 1.4.2.3.2 Jestliže příjemce používá služeb jiných účastníků (provádějících vykládku, čištění, dekontaminaci atd.), musí provést příslušná opatření k tomu, aby bylo zajištěno dodržení předpisů ADR.
- 1.4.2.3.3 Pokud se při ověřování zjistí porušení předpisů ADR, příjemce nesmí vrátit kontejner dopravci, dokud zjištěné závady nebyly odstraněny.

1.4.3 Povinnosti ostatních účastníků

Nevyčerpávající seznam 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 ADR.

1.4.3.1 Nakládce

- 1.4.3.1.1. V souvislosti s oddílem 1.4.1 nakládce má zejména následující povinnosti:
- (a) mí předat nebezpečné věci dopravci pouze tehdy, je-li jejich přeprava podle ADR 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 vozidla nebo velkého nebo malého kontejneru, splnit zvláštní předpisy pro nakládku a manipulaci.
 - (d) musí po nakládce nebezpečných věcí do kontejneru splnit předpisy týkající se označení nebezpečnosti podle kapitoly 5.3;
 - (e) musí při nakládce kusů dodržet zákazy společné nakládky rovněž s přihlédnutím k nebezpečným věcem, které jsou již ve vozidle nebo velkém kontejneru, jakož i předpisy týkající se oddělení potravin, poživatin a krmiv.
- 1.4.3.1.2 Nakládce se však může v případech uvedených v 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 vozidel, bateriových vozidel, 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, aby předepsané výstražné oranžové tabulky a velké bezpečnostní značky nebo bezpečnostní značky byly připevněny na cisterny, na vozidla a na velké a malé kontejnery pro volně ložené látky v souladu s příslušnými předpisy.

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 ADR až do své příští inspekce;
- (c) zajistit provedení mimořádné kontroly, jestliže může být bezpečnost nádrže nebo její výstroje snížena opravou, změnou nebo nehodou.

1.4.3.5 (Vyhrazeno)

KAPITOLA 1.5 ODCHYLKY

1.5.1 Dočasné odchylky

1.5.1.1 Za účelem přizpůsobení ustanovení ADR technickému a průmyslovému rozvoji se mohou příslušné orgány smluvních stran dohodnout přímo mezi sebou, že určité přepravy po jejich území se budou dočasně provádět odchylně od předpisů ADR, za podmínky, že tím není snížena bezpečnost. Orgán, který byl iniciátorem této dočasné odchylky, musí takové odchylky oznámit sekretariátu Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů, který je dá na vědomí smluvním stranám.

POZNÁMKA: „Zvláštní ujednání“ podle oddílu 1.7.4 se nepovažuje za dočasnou odchylku podle 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 relevantní změny ADR.

1.5.1.3 Přepravy na základě dočasných odchylek jsou přepravami ve smyslu ADR.

1.5.2 (Vyhrazeno)

KAPITOLA 1.6 PŘECHODNÁ USTANOVENÍ

1.6.1 Všeobecná ustanovení

- 1.6.1.1 Pokud není stanoveno jinak, látky a předměty ADR mohou být přepravovány do 30. června 2003 podle předpisů ADR platných do 31. prosince 2002.
- 1.6.1.2 Bezpečnostní značky, které do 31. prosince 1998 odpovídaly vzorům předepsaným do tohoto data, mohou být používány až do vyčerpání zásob.
- 1.6.1.3 Látky a předměty třídy 1 patřící ozbrojeným silám smluvní strany, které byly zabaleny před 1. lednem 1990 podle předpisů ADR platných v této době, mohou být přepravovány po 31. prosinci 1989, pokud jsou obaly nepoškozeny a jsou uvedeny v nákladním listu 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 předpisů ADR platných v této době, mohou být přepravovány po 31. prosinci 1996, pokud jsou obaly nepoškozeny a jsou uvedeny v nákladním listu jako věci třídy 1 zabalené mezi 1. lednem 1990 a 31. prosincem 1996.
- 1.6.1.5 (Vyhrazeno)

1.6.2 Nádoby pro třídu 2

- 1.6.2.1 Nádoby vyrobené před 1. lednem 1997 a které neodpovídají předpisům ADR platným od 1. ledna 1997, ale jejichž přeprava byla povolena podle předpisů ADR platných do 31. prosince 1996, mohou být přepravovány ještě po tomto datu, jestliže splňují předpisy pro periodické zkoušky pokynů pro balení P200 a P203.
- 1.6.2.2 Láhve podle definice uvedené v oddílu 1.2.1, které byly podrobeny první inspekci nebo periodické inspekci před 1. lednem 1997, smějí být přepravovány vyprázdněné a nevyčištěné bez bezpečnostních značek až do data jejich příštího opětovného naplnění nebo příští periodické inspekce.
- 1.6.2.3 Nádoby určené pro přepravu látek třídy 2, vyrobené před 1. lednem 2003, smějí být nadále opatřeny, po 1. lednu 2003, značením podle předpisů platných do 31. prosince 2002.

1.6.3 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla

- 1.6.3.1 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla vyrobené před vstupem v platnost předpisů platných od 1. října 1978, smějí být dále udržovány v provozu, jestliže výstroj nádrží splňuje požadavky 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 (4 bary) (přetlak) v případě měkké oceli, nebo nejméně 200 kPa (2 bary) (přetlak) v případě hliníku nebo hliníkových slitin. Pro cisterny s jiným

než kruhovým průřezem se musí vzít za základ výpočtu průměr, z něhož vypočtený plošný obsah kruhu je roven skutečnému plošnému obsahu průřezu cisterny.

- 1.6.3.2 Periodické zkoušky nesnímatelných cisteren (cisternových vozidel), snímatelných cisteren a bateriových vozidel používaných v provozu podle těchto přechodných ustanovení musí být provedeny 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 (2 bary) (přetlak).
- 1.6.3.3 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla, které splňují přechodná ustanovení uvedená v pododdílech 1.6.3.1 a 1.6.3.2, mohou být používány až do 30. září 1993 pro přepravu nebezpečných věcí, pro které byly schváleny. Toto přechodné období se nevztahuje na nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla určené pro přepravu látek třídy 2 ani na nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla, jejichž tloušťka stěny a části výstroje splňují požadavky kapitoly 6.8.
- 1.6.3.4 (a) Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla vyrobené před 1. květnem 1985 podle předpisů ADR platných od 1. října 1978 do 30. dubna 1985, avšak nesplňující ustanovení platná od 1. května 1985, smějí být dále používány po tomto datu.
(b) Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla vyrobené mezi 1. květnem 1985 a datem vstupu v platnost ustanovení platných od 1. ledna 1988, které tato ustanovení nesplňují, ale byly vyrobeny podle ustanovení ADR platných do tohoto data, smějí být dále používány ještě po tomto datu.
- 1.6.3.5 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla 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 (a) Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla vyrobené mezi 1. lednem 1978 a 31. prosincem 1984 musí, pokud budou používány po 31. prosinci 2004, splňovat ustanovení bodu 211 127 (5) platná od 1. ledna 1990 týkající se tloušťky nádrží a ochrany proti poškození;
(b) Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla vyrobené mezi 1. lednem 1985 a 31. prosincem 1989 musí, pokud budou používány po 31. prosinci 2010, splňovat ustanovení bodu 211 127 (5) platná od 1. ledna 1990 týkající se tloušťky nádrží a ochrany proti poškození.
- 1.6.3.7 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla vyrobené před 1. lednem 1999 podle předpisů platných do 31. prosince 1998, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1999, smějí být dále používány.
- 1.6.3.8 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla určené pro přepravu látek třídy 2, které byly vyrobeny před 1. lednem

1997, mohou mít značení podle předpisů platných do 31. prosince 1996 až do příští periodické zkoušky.

Jestliže byla v důsledku změn ADR některá oficiální pojmenování plynů pozměněna, není nutno měnit pojmenování na štítku nebo na vlastní nádrži (viz 6.8.3.5.2 nebo 6.8.3.5.3), pokud se pojmenování plynů na nesnímatelných cisternách (cisternových vozidlech), snímatelných cisternách a bateriových vozidlech nebo na štítcích /viz 6.8.3.5.6 (b) nebo (c)/ upraví při nejbližší periodické zkoušce.

- 1.6.3.9 (Vyhrazeno)
- 1.6.3.10 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla) a snímatelné cisterny vyrobené před 1. lednem 1995, které byly určeny pro přepravu látek UN čísla 3256, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1995, smějí být dále používány až do 31. prosince 2004.
- 1.6.3.11 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla) a snímatelné cisterny vyrobené před 1. lednem 1997 podle předpisů platných do 31. prosince 1996, které však nesplňují požadavky bodů 211 332 a 211 333 platné od 1. ledna 1997, smějí být dále používány.
- 1.6.3.12 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla) a snímatelné cisterny určené pro přepravu UN 2401 piperidin, vyrobené před 1. lednem 1999 podle požadavků bodu 211 322 platných do 31. prosince 1998, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1999, smějí být dále používány až do 31. prosince 2004.
- 1.6.3.13 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla) a snímatelné cisterny 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 2006.
- 1.6.3.14 (Vyhrazeno)
- 1.6.3.15 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla) a snímatelné cisterny určené pro přepravu látek těchto UN čísel: 1092, 1098, 1135, 1143, 1182, 1199, 1238, 1251, 1605, 1647, 1695, 1809, 2295, 2337, 2407, 2438, 2477, 2487, 2488, 2558, 2606, 2644, 2646, 2686, 3023, 3289 a 3290, které byly vyrobeny před 1. lednem 1997 podle předpisů platných do 31. prosince 1996, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1997, smějí být dále používány až do 31. prosince 2002.
- 1.6.3.16 Bateriová vozidla poprvé registrovaná před 1. červencem 1997, která nesplňují předpisy oddílu 9.2.2, smějí být dále používána až do 31. prosince 2004.
- 1.6.3.17 (Vyhrazeno)
- 1.6.3.18 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla 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. lednem 2009.

1.6.3.19 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla) a snímatelné cisterny vyrobené před 1. lednem 2003 podle ustanovení uvedených v 6.8.2.1.21 platných do 31. prosince 2002, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 2003, smějí být dále používány.

1.6.3.20 Nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla) a snímatelné cisterny vyrobené před 1. červencem 2003 podle předpisů platných do 31. prosince 2002, které však nesplňují požadavky odstavce 6.8.2.1.7 a zvláštní ustanovení TE15 oddílu 6.8.4 b) platné od 1. ledna 2003, smějí být dále používány.

1.6.3.21 Cisterny z vyztužených plastů (FRP)

Cisterny z vyztužených plastů (FRP) vyrobené před 1. červencem 2002 podle konstrukčního typu schváleného před 1. červencem 2001 podle předpisů dodatku B.1c, které byly v platnosti do 30. června 2001, mohou být dále používány až ukončení jejich životnosti, pokud všechny předpisy platné do 30. června 2001 byly a jsou nadále plněny.

Avšak od 1.července 2001 nebude moci být již žádný nový konstrukční typ schválen podle předpisů platných do 30. června 2001.

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 1999 podle předpisů platných do 31. prosince 1998, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1989, mohou být dále používány.

1.6.4.4 (Vyhrazeno)

1.6.4.5 Cisternové kontejnery určené pro přepravu látek třídy 2, které byly vyrobeny před 1. lednem 1997, mohou mít značení podle předpisů platných do 31. prosince 1996 až do příští periodické zkoušky.

Jestliže byla v důsledku změn ADR některá oficiální pojmenování plynů pozměněna, není nutno měnit pojmenování na štítku nebo na vlastní nádrži (viz 6.8.3.5.2 nebo 6.8.3.5.3), pokud se pojmenování plynů na cisternových kontejnerech a MEGC nebo na štítcích /viz 6.8.3.5.6 (b) nebo (c)/ upraví při nejbližší periodické zkoušce.

1.6.4.6 Cisternové kontejnery vyrobené před 1. lednem 1995, určené pro přepravu látek UN čísla 3256, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1995, smějí být dále používány až do 31. prosince 2004.

1.6.4.7 Cisternové kontejnery vyrobené před 1. lednem 1997 podle předpisů platných do 31. prosince 1996, které však nesplňují předpisy bodů 212 332 a 212 333 platné

- od 1. ledna 1997, smějí být dále používány.
- 1.6.4.8 (Vyhrazeno)
- 1.6.4.9 Cisternové kontejnery určené pro přepravu UN 2401 piperidin, vyrobené před 1. lednem 1999 podle požadavků bodu 212 322 platných do 31. prosince 1998, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1999, smějí být dále používány až do 31. prosince 2003.
- 1.6.4.10 Cisternové kontejnery vyrobené před 1. lednem 1997, určené pro přepravu látek UN čísla 3257, které však nesplňují předpisy platné od 1. ledna 1997, smějí být dále používány až do 31. prosince 2006.
- 1.6.4.11 (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 schválených konstrukčního typu a odpovídající značení musí být provedena před 1. lednem 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 zvláštní ustanovení TE15 oddílu 6.8.4 b) platné od 1. ledna 2003, smějí být dále používány.

1.6.5 Vozidla

- 1.6.5.1 Dopravní jednotky určené pro přepravu cisternových kontejnerů nebo přemístitelných cisteren s vnitřním objemem větším než 3000 litrů poprvé registrované před 1. červencem 1997, které nesplňují požadavky oddílů 9.1.2 a 9.2.2, mohou být dále používány až do 31. prosince 2004. Tyto dopravní jednotky musí však do tohoto data plnit ustanovení bodu 10 283, která platila do 31. prosince 1996, a mohou být vybavována osvědčením podle vzoru uvedeného v dodatku B.3 platném do 30. června 2001.
- 1.6.5.2 Nosná vozidla snímatelných cisteren a vozidla určená pro přepravu cisternových kontejnerů nebo přemístitelných cisteren registrovaná před 1. lednem 1995, která byla používána před tímto datem pro přepravu látek UN čísla 3256 a která zcela nesplňují požadavky oddílů 9.2.2, 9.2.3, 9.2.5 a 9.7.6, mohou být dále používána až do 31. prosince 2004.
Pokud je vyžadováno osvědčení o schválení podle 9.1.2.1.2, musí být v tomto osvědčení uvedeno, že vozidlo bylo schváleno podle ustanovení pododdílu 1.6.5.2.
- 1.6.5.3 Nosná vozidla snímatelných cisteren a vozidla určená pro přepravu cisternových kontejnerů nebo přemístitelných cisteren registrovaná před 1. lednem 1997, která byla používána před tímto datem pro přepravu látek UN čísla 3257 a která zcela nesplňují požadavky oddílů 9.2.2, 9.2.3, 9.2.5 a 9.7.6, mohou být dále používána až do 31. prosince 2006.
Pokud je vyžadováno osvědčení o schválení podle 9.1.2.1.2, musí být v tomto osvědčení uvedeno, že vozidlo bylo schváleno podle ustanovení pododdílu

1.6.5.3.

1.6.5.4 Pokud se týče konstrukce základních vozidel, mohou se předpisy Části 9 platné do 31. prosince 2002 používat až do 30. června 2004.

1.6.5.5 Vozidla registrovaná nebo uvedená do provozu před 1. lednem 2003, jejichž elektrické příslušenství nespĺňuje požadavky oddílů 9.2.2, 9.3.7 nebo 9.7.8, avšak splňuje předpisy platné do 30. června 2001, mohou být dále používána.

1.6.5.6 Dopravní jednotky vybavené hasicími přístroji podle ustanovení oddílu 8.1.4 platných do 31. prosince 2002 mohou být dále používány až do 31. prosince 2007.

1.6.6 Třída 7

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

Vyjmuté kusy, průmyslové kusy typu IP-1, typu IP-2 a typu IP-3 a kusy typu A, které nevyžadují schválení konstrukce příslušným orgánem a které splňují předpisy vydání z roků 1985 nebo 1985 (se změnami 1990) Pravidel pro bezpečnou přepravu radioaktivních látek Mezinárodní agentury pro atomovou energii (série č. 6) [IAEA Regulations for the Transport of Radioactive Material (IAEA Safety Series No. 6)] mohou být nadále používány za podmínky, že jsou podrobeny povinnému programu zajištění kvality podle předpisů oddílu 1.7.3 a mezním hodnotám aktivity a omezením týkajícím se látek uvedeným v pododdílu 2.2.7.7.

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

1.6.6.2 Kusy schválené podle vydání 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 ADR. Každému obalu musí být podle ustanovení v 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 ADR. Všechny obaly, jejichž výroba bude zahájena po 31. prosinci 2006, musí splňovat předpisy ADR.

1.6.6.3 Radioaktivní látky zvláštní formy schválené podle vydání 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 ADR.

KAPITOLA 1.7 VŠEOBECNÉ PŘEDPISY PRO TŘÍDU 7

1.7.1 Všeobecně

1.7.1.1 ADR stanoví normy bezpečnosti, které obsahují přijatelnou úroveň kontroly záření, kritického stavu a tepelného ohrožení osob, majetku a životního prostředí, spojených s přepravou radioaktivních látek. Tyto normy jsou založeny na IAEA Regulations for Safe Transport of Radioactive Material MARE (ST-1), IAEA, Vienna (1996). Vysvětlující materiál k ST-1 je možno nalézt v „Advisory Material for the IAEA Regulation for the Safe Transport of Radioactive Materiál (1996 Edition)“, Safety Standard Series No. ST-2, IAEA, Vienna (bude publikováno).

1.7.1.2 Cílem ADR je ochrana osob, majetku a životního prostředí před účinky záření během přepravy radioaktivních látek. Této ochrany se dosahuje těmito požadavky:

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

Tyto požadavky se uspokojují za prvé uplatňováním odstupňovaného přístupu k limitům obsahu pro kusy a vozidla 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. Konečně jsou uspokojovány vyžadováním administrativních kontrol a popřípadě schválením příslušnými orgány.

1.7.1.3 ADR se vztahuje na silniční přepravu radioaktivních látek včetně přepravy, která patří k používání radioaktivní látky. 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 norem v ADR 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 systematicky 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 1.7.2.3 a 1.7.2.4, CV33 (1.1) a 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 musejí být optimalizovány tak, aby velikost individuálních dávek, počet osob vystavených záření a pravděpodobnost zdraví škodlivého vystavení záření bylo udrženo 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 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 přesáhne 6 mSv za 1 rok, musí být prováděno individuální monitorování.

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

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 ADR 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 periodicky 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 předpisy ADR 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 ADR pro třídu 7 je prakticky neproveditelný a že splnění nezbytných bezpečnostních norem předepsaných ADR 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 jedovatost a žíravost, aby odpovídaly všem příslušným ustanovením pro nebezpečné věci ADR.

KAPITOLA 1.8

KONTROLY A JINÁ PODPŮRNÁ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ PLNĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH POŽADAVKŮ

1.8.1 Úřední kontroly nebezpečných věcí

1.8.1.1 Příslušné orgány smluvních stran mohou kdykoli na místě na svém území provádět namátkové kontroly pro ověření, zda jsou dodržovány předpisy pro přepravu nebezpečných věcí.

Tyto kontroly však musí být prováděny bez ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí a bez značného narušení silničního 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 inspekce, prozkoumat nezbytné doklady a odebrat vzorky nebezpečných věcí nebo obalů pro zkoušku, pokud tím není ohrožena bezpečnost. Účastníci přepravy nebezpečných věcí (kapitola 1.4) musí též zpřístupnit vozidla 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 ADR 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 nadměrné narušení silničního provozu.

1.8.2 Vzájemná úřední podpora

1.8.2.1 Smluvní strany se mohou dohodnout na vzájemné úřední podpoře při uplatňování ADR.

1.8.2.2 Pokud jedna smluvní strana zjistí, že bezpečnost přepravy nebezpečných věcí po jejím území je ohrožena následkem velmi vážných nebo opakovaných přestupků ze strany podniku, který má své sídlo na území jiné smluvní strany, musí takové přestupky oznámit příslušným orgánům této smluvní strany. Příslušné orgány smluvní strany, na jejímž území byly zjištěny velmi vážné nebo opakované přestupky, mohou požádat příslušné orgány smluvní strany, na jejímž území má podnik své sídlo, aby přijaly vhodná opatření proti provinilci(ům). Předání 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 smluvní strany, na jejímž území byly přestupky zjištěny, 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 silniční přepravu nebezpečných věcí nebo s touto přepravou související operace balení, nakládky, plnění nebo vykládky nebezpečných věcí, musí jmenovat jednoho nebo více bezpečnostních poradců, dále nazývaných „poradci“ 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 smluvní stran mohou stanovit, že se tyto předpisy nevztahují na podniky:

- (a) jejichž činnosti se týkají množství, která jsou v každé dopravní jednotce menší než meze (limity) uvedené v 1.1.3.6 a 2.2.7.1.2, jakož i v kapitolách 3.3 a 3.4, nebo
- (b) 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 jen velmi malé nebezpečí nebo riziko znečištění.

1.8.3.3 Hlavním úkolem 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 poradce zejména tyto povinnosti:

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

Poradce má rovněž za povinnost sledovat zejména tyto činnosti a postupy vztahující se k dotyčným 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 události 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 subprovozovatelů 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.

- 1.8.3.4 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 skutečně schopna vykonávat povinnosti poradce.
- 1.8.3.5 Každý dotčený podnik musí na požádání informovat o totožnosti svého poradce příslušný orgán nebo instituci pověřenou pro tento účel každou smluvní stranou.
- 1.8.3.6 Kdykoli během přepravy, nakládky nebo vykládky prováděné dotčeným podnikem postihne nehoda osoby, majetek nebo životní prostředí, zajistí 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 Poradce musí být držitelem osvědčení o odborném školení platném pro silniční dopravu. Toto osvědčení musí být vydáno příslušným orgánem nebo institucí pověřenou pro tento účel každou smluvní stranou.
- 1.8.3.8 K získání osvědčení se musí uchazeč podrobit školení a složit s úspěchem zkoušku schválenou příslušným orgánem smluvní strany.
- 1.8.3.9 Hlavním účelem školení je poskytnout uchazečům dostatečné znalosti o nebezpečích při přepravě nebezpečných věcí, dostatečné znalosti legislativních, právních a správních ustanovení, platných pro dotyčné 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 institucí.
Pověření zkušební instituce musí být provedeno písemnou formou. Toto schválení může být časově omezeno a musí být založeno na následujících kritériích:
- způsobilost zkušební instituce;
 - specifikace forem zkoušek navržené zkušební institucí;
 - opatření určená pro zajištění nestrannosti zkoušek;
 - nezávislost zkušební instituce na všech fyzických nebo právnických osobách zaměstnávajících 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 při 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 inspekce a zkoušky);
 - nápisy a bezpečnostní značky, oranžové tabulky (nápisy a bezpečnostní značky na kusech, umístování a snímání velkých bezpečnostních značek a oranžových tabulek);
 - údaje v nákladním listu (požadované informace);
 - způsob odesílání a omezení při odesílání (vozová zásilka, přeprava volně ložených látek, přeprava ve velkých nádobách pro volně ložené látky, přeprava v kontejnerech, přeprava v nesnímatelných nebo snímatelných cisternách);
 - přepravu osob;
 - 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 vozidle a vzájemné oddělování);
 - čištění a/nebo odplynování před nakládkou a po vykládce;
 - osádku a odborné školení;
 - doklady vozidla (nákladní listy, písemné pokyny pro řidiče, osvědčení o schválení vozidla, osvědčení o školení řidiče, kopie všech odchylek, jiné doklady);
 - písemné pokyny pro řidiče (používání pokynů a ochranné prostředky pro osádku);
 - požadavky na dozor nad vozidly (parkování);
 - pravidla a omezení silničního provozu;
 - 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. V tomto případě se takové dvě otázky počítají za jednu otevřenou otázku. Z těchto témat musí být zvláštní pozornost zaměřena na tato témata:
 - všeobecná preventivní a bezpečnostní opatření;
 - klasifikace nebezpečných věcí;
 - všeobecná ustanovení o balení, včetně cisteren, cisternových kontejnerů, cisternových vozidel atd.;

- nápisy k označení nebezpečí a bezpečnostní značky;
- údaje v nákladním listu;
- manipulace a uložení;
- odborné školení osádky;
- doklady vozidla a osvědčení;
- písemné pokyny pro řidiče;
- předpisy týkající se dopravních prostředků.

(b) Uchazeči musí vypracovat případovou studii podle povinností poradce uvedených v pododdílu 1.8.3.3, aby prokázali, že mají nezbytnou kvalifikaci pro plnění funkce 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, které jsou spojeny s jejich činností. Tyto druhy věcí jsou:
- třída 1,
 - třída 2,
 - třída 7,
 - třídy 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9.
 - UN čísla 1202, 1203 a 1223.

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

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

- 1.8.3.15 Osvědčení předepsané v pododdílu 1.8.3.7 musí mít formu podle vzoru uvedeného v pododdílu 1.8.3.18 a musí být uznáváno všemi smluvními stranami.

- 1.8.3.16 Osvědčení je platné po dobu pěti let. Doba platnosti osvědčení se prodlužuje automaticky o pět let, pokud jeho držitel během posledního roku před uplynutím doby jeho platnosti absolvoval obnovovací kurz, nebo s úspěchem složit kontrolní zkoušku, které byly schváleny příslušným orgánem.

- 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 dopravou¹ a Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/18/ES ze 17. dubna 2000 o minimálních zkušebních požadavcích na bezpečnostní poradce pro přepravu nebezpečných věcí silniční, železniční nebo vnitrozemskou vodní dopravou².

- 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 spojené 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 institucí

Smluvní strany oznámí Sekretariátu Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů adresy příslušných orgánů a jimi pověřených institucí, které jsou kompetentní podle vnitrostátních předpisů pro uplatňování ADR, přičemž uvedou pro každý případ příslušné ustanovení ADR, jakož i adresy, na které je třeba zasílat příslušné žádosti.

Sekretariát Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů pořídí na základě obdržených informací seznam a udržuje jej v aktuálním stavu. Oznamuje tento seznam a jeho změny smluvním stranám³.

1.8.5 Hlášení o událostech při přepravě nebezpečných věcí

1.8.5.1 Dojde-li k nehodě nebo závažné mimořádné události během přepravy nebezpečných věcí na území smluvní strany, je dopravce povinen zajistit, aby byla pro příslušný orgán dotyčné smluvní strany vypracována zpráva podle vzoru předepsaného v 1.8.5.4.

1.8.5.2 Tato smluvní strana musí, pokud je to nutné, zaslat zprávu Sekretariátu Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů za účelem informování ostatních smluvních stran.

1.8.5.3 Událostí, která podléhá povinnosti vypracování zprávy podle 1.8.5.1, je událost, při níž došlo k úniku nebezpečných věcí nebo hrozilo bezprostřední riziko úniku látky, došlo-li k osobnímu zranění, k hmotným škodám nebo ke škodám na životním prostředí, nebo pokud byly zapojeny orgány (úřady) a je-li splněno jedno nebo více z následujících kritérií:

Osobní zranění 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) vyústí v pracovní neschopnost v trvání nejméně tří za sebou jdoucích dnů.

Únik látky znamená uniknutí nebezpečných věcí

- (a) přepravní kategorie 0 nebo 1 v množstvích 50 kg 150 litrů nebo více,
- (b) přepravní kategorie 2 v množstvích 333 kg 1333 litrů nebo více, nebo
- (c) přepravní kategorie 3 nebo 4 v množstvích 1000 kg 11000 litrů nebo více.

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 důvodu deformace cisteren nebo kontejnerů, převrácení cisterny nebo požáru v bezprostřední blízkosti).

Pokud jde o nebezpečné věci třídy 6.2, platí povinnost vypracovat zprávu bez hmotnostního omezení.

Při událostech týkajících se látek třídy 7 jsou tato kritéria pro únik látky:

- (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 v 7.5.11 CV33 pro nedoručitelné zásilky.

Hmotné škody nebo škody na životním prostředí znamenají 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 infrastrukturu 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.

KAPITOLA 1.9

DOPRAVNÍ OMEZENÍ STANOVENÁ PŘÍSLUŠNÝMI ORGÁNY

- 1.9.1 Podle Článku 4, odstavce 1 dohody ADR může být vstup nebezpečných věcí na území smluvních stran předmětem pravidel nebo zákazů stanovených z jiných důvodů, než je bezpečnost během přepravy. Taková pravidla nebo zákazy musí být uveřejněny vhodnou formou.
- 1.9.2 Smluvní strany mohou uplatňovat vůči vozidlům provádějícím mezinárodní silniční přepravu nebezpečných věcí na svém území určitá dodatečná ustanovení v rámci výčtu uvedeného v následujícím oddílu 1.9.3, která nejsou obsažena v ADR, pokud tato ustanovení nejsou v rozporu s článkem 2, odstavcem 2 Dohody a pokud jsou obsažena v jejich vnitrostátních právních předpisech a vztahují se rovnocenně rovněž na vozidla provádějící vnitrostátní silniční přepravu nebezpečných věcí na území této smluvní strany.
- 1.9.3 Dodatečná ustanovení, která mohou být uplatňována podle výše uvedeného oddílu 1.9.2 jsou tato:
- (a) Dodatečné bezpečnostní požadavky nebo omezení týkající se vozidel užívajících určitou infrastrukturu, jako jsou mosty nebo tunely, vozidel přepravovaných prostředky kombinované dopravy, jako jsou trajekty nebo vlaky, nebo vozidel vjíždějících nebo vyjíždějících z přístavů nebo jiných dopravních terminálů;
 - (b) Požadavky na jízdu vozidel po předepsaných dopravních trasách, které se vyhýbají obchodním nebo obytným územím, územím citlivým z hlediska ochrany životního prostředí, průmyslovým zónám s rizikovými zařízeními nebo silnicím s vážnými fyzikálními riziky;
 - (c) Výjimečné požadavky týkající se dopravní trasy nebo podmínek parkování vozidel přepravujících nebezpečné věci, které vyplývají z extrémních povětrnostních podmínek, zemětřesení, nehody, odborářských akcí, občanských nepokojů nebo vojenských konfliktů;
 - (d) Omezení silničního provozu vozidel přepravujících nebezpečné věci v určitých dnech týdne nebo roku.
- 1.9.4 Příslušný orgán smluvní strany uplatňující na svém území jakákoli dodatečná ustanovení uvedená v odstavcích (a) a (d) předchozího oddílu 1.9.3 musí o tom informovat Sekretariát Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů, který o nich uvědomí smluvní strany.

DODATEK K ČÁSTI 1

PŘEHLED PŘÍSLUŠNÝCH ORGÁNŮ (stav k 1. lednu 2001)

POZNÁMKA 1: Tento dodatek není součástí ADR. Byl vložen do této publikace pro informaci...

POZNÁMKA 2: Přehled příslušných orgánů je pravidelně aktualizován na webové stránce Sekretariátu Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů (<http://www.unece.org/trans/danger/comp.htm>).

<p>AUSTRIA Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie Verwaltungsbereich Verkehr Abteilung II/B/9 Radetzkystrasse 2 A - 1030 VIENNA</p>	<p>Telephone: + 43 1 71 162 15 00 Telex. 111 800 Telefax: + 43 1 71 162 15 99 E-mail: gustav.kafka@bmv.gv.at</p>
<p>AZERBAIJAN Azeravtonaghiyyat Block 1054 Tbilisi av. 370602 BAKU</p>	<p>Telephone: + 899 22 98 56 09 + 899 22 31 91 11 Telefax: + 899 22 98 38 19</p>
<p>BELARUS Committee of the Republic of Belarus for ensuring the safe performance of work in Industry and Atomic Energy (Promatomnadzor) Ul. Kazintsa 86/1 SU - 220108 MINSK Président : Mr. Vladimir Ivanovich YATSEVICH Contact person: Mr. Ivan Ivanovic VLASOV Chief of InternBranch Inspectorate for the safe carriage of dangerous goods by motor vehicle</p>	<p>Telephone: + 375 172 78 43 00 Telefax: + 375 172 78 43 02 Telephone/Telefax: + 375 172 78 43 45</p>
<p>BELGIUM Ministère des Communications Administration de la Règlements de la Circulation et de l'Infrastructure Service ADR Résidence Palace, Bloc C, 5ème étage Rue de la Loi 155, B-1000 BRUXELLES (Cont. on next page)</p>	<p>Telephone: + 32 2 287 44/93 to 99 Telex: TRANS B 23285 Telefax: + 32 2 287 4510</p>
<p>BELGIUM (cont'd) Goods of Class 1 Ministère des Affaires économiques Administration des Mines Service des explosifs Boulevard du Roi Albert II, 16 B - 1000 BRUXELLES Material of Class 7 Ministère de la Santé Publique Administration de l'hygiène publique Service de la Protection contre les radiations ionisantes Ravenstein 36 B - 1000 BRUXELLES</p>	<p>Telephone: + 32 2 206 48 01 Telefax: + 32 2 206 57 51 Telephone: + 32 2 289 21 81 + 32 2 289 21 83 Telefax: + 32 2 289 21 82</p>
<p>BOSNIA AND HERZEGOVINA Ministry of Transport of Bosnia and Herzegovina c/o Permanent Mission of the Republic of Bosnia and Herzegovina 22 bis, rue Lamartine CH - 1203 GENEVE</p>	<p>Telephone: + 41 22 345 88 44 Telefax: + 41 22 345 88 89</p>
<p>BULGARIA Ministry of Transport and Communications Road Transport Administration 5, Gurko Str. BG - 1000 SOFIA Goods of Class 1 Directorate of National Police 235 Slivnitsa Blvd BG - 1202 SOFIA Material of Class 7 Committee on the Use of Atomic Energy for Peace Purposes 69 Shipchensky Prokhod</p>	<p>Telephone: + 359 2 930 88 40 Telefax: + 359 2 988 54 95 E-mail: btznev@mtc.govern.bg Telephone: + 359 2 982 22 31 Telefax: + 359 2 983 56 77 Telephone: + 359 2 940 68 52 Telefax: + 359 2 940 68 89 E-mail:</p>

Blvd. B - 1574 SOFIA	rumi-g@bnsa.bas.bg
CROATIA Ministry of Transport Ministarstvo prometa Prisavlje 14, HR - 41000 ZAGREB	Telephone: + 385 1 616 9111 Telefax: + 385 1 518 113
CZECH REPUBLIC Ministry of Transport and Communications Nábř. Ludvíka Svobody 12 PO BOX 9 CZ - 110 15 PRAGUE 1 - Nové Město (Cont. on next page)	Telephone: + 42 02 660 97 414 Telefax: + 42 02 660 97 417
CZECH REPUBLIC (cont'd) Material of Class 7 State Office for Nuclear Safety Senovážné náměstí 9 CZ - 110 00 PRAGUE 1	Telephone: + 42 2 216 24 111 Telefax: + 42 2 216 24 704
DENMARK Road Safety and Transport Agency Adelgade 13 P.O. Box 9039 DK - 1304 COPENHAGEN K Material of Class 7 National Institute of Radiation Hygiene Knapholm 7 DK - 2730 HERLEV	Telephone: + 45 33 92 91 00 Telefax: + 45 33 93 22 92 E-mail: fstyr@fstyr.dk Telephone: + 45 44 54 34 54 Telefax: + 45 44 54 34 50 E-mail: sis@sis.dk
ESTONIA Ministry of Transport and Communications Road Traffic Department 9, Viru Str. EE - 0100 TALLINN	Telephone: + 372 6 313 687 Telefax: + 372 6 312 681
FINLAND Ministry of Transport and Communications Unit for transport of dangerous goods P.O.Box 235 FIN - 00131 HELSINKI	Telephone: + 358 9 16 01 + 358 9 16 02 563 Telefax: + 358 9 16 02 597 E-mail: Seija.Miettinen@mintc.fi
FRANCE Ministère des transports Mission du transport des matières dangereuses Arche Sud F - 92055 PARIS LA DEFENSE CEDEX Material of Class 7 Direction générale de la sûreté nucléaire et de la radioprotection (DGSNR) 99, rue de Grenelle F - 75353 PARIS 07 SP	Telephone: + 33 1 40 81 17 28 Telefax: + 33 1 40 81 10 65 E-mail: md.dtt@equipement.gouv.fr Telephone: + 33 1 43 19 32 17 Telefax: + 33 1 43 19 39 24
GERMANY Federal Ministry of Transport, Building and Housing Division "Transport of Dangerous Goods" (A44) Robert Schuman Platz 1 Postfach 20 01 00 D - 53175 BONN	Telephone: + 49 228 300 2750 Telefax: + 49 228 300 3428 + 49 228 300 3429 E-mail: Helmut.Rein@bmvbw.bund.de
GREECE Ministry of Transport and Communications Xenophontos Str. 13 Syntagma Square GR - 105 57 ATHENS	Telephone: + 30 1 325 12 11 + 30 1 325 12 19 Telefax: + 30 1 323 70 92 + 30 1 324 25 70 Telex. 21.63.69 YSYG GR
HUNGARY Ministry of Transport and Water Management Dob u. 75-81 P.O. Box 87 H - 1400 BUDAPEST VII Material of Class 7 Hungarian Atomic Energy Authority P.O. Box 676 H - 1539 Budapest 114	Telephone: + 36 1 461 35 63 + 36 1 461 35 63 Telefax: + 36 1 322 68 91 E-mail: marianna.csuhay@kovim.gov.hu lajos.bujdoso@kovim.gov.hu Telephone: + 36 1 15 59 764 Telefax: + 36 1 17 57 402
ITALY Ministero dei Trasporti e della Navigazione Dipartimento Trasporti Terrestri Unitá di Gestione della motorizzazione e della sicurezza del Trasporto terrestre UFFICIO MOT 1 Via G. Caraci 36 I - 00157 ROME Material of Class 7 Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ANPA) Via V. Brancati 48 I - 00144 ROME	Telephone: + 39 06 41 58 62 28 + 39 06 41 58 62 33 Telefax: + 39 06 41 58 32 53 E-mail: erario.a@trasportinavigazione.it simoni.a@trasportinavigazione.it Telephone: + 39 06 50 07 20 13 Telefax: + 39 06 50 07 29 41 E-mail: benassai@anpa.it
KAZAKHSTAN Ministry of Transport and Communication Mr. Vadim P. ZVERKOV (Vice-Minister) Abai Avenue 49 473000 ASTANA	Telephone: + 7 317 2 32 63 36 Telefax: + 7 317 2 32 86 55 E-mail: suleimenov@meil.ru

<p>LATVIA Ministry of Transport Ecological Division 3 Gogola Street LV - 1743 RIGA</p> <p>Material of Class 7 Radiation Safety Centre, 165, Masakavas Str. LV-1019 RIGA</p>	<p>Telephone: + 371 70 28 312 Telefax: + 371 72 17 180 E-mail: mariannah@sam.gov.lv</p> <p>Telephone: + 371 70 32 671 Telefax: + 371 70 32 659 E-mail: a.salmins@rdc.gov.lv</p>
<p>LIECHTENSTEIN Ministry of Transport and Telecommunications Regierungsgebäude Städtle 49 FL - 9490 VADUZ</p>	<p>Telephone: + 75 236 60 12 Telefax: + 75 236 60 28</p>
<p>LITHUANIA Ministry of Transport and Communications of the Republic of Lithuania Mr. Gintautas Sleders Head of Traffic Safety and Environmental Protection Division Gedimino Av. 17, LT - 2679 VILNIUS</p>	<p>Telephone: + 370 2 39 38 27 Telefax: + 370 2 22 43 35 E-mail: gintas@transp.lt</p>
<p>LUXEMBOURG Ministère des Transports du Grand-Duché de Luxembourg Mr. Marco Feltes, inspector P.O. Box 590 L - 2938 LUXEMBOURG</p>	<p>Telephone: + 352 47 84 423 Telefax: + 352 2418 17 Telex: 1465 civair lu</p>
<p>MOROCCO Ministère des Affaires Étrangères et de la Coopération Avane Roosevelt Rabat</p>	<p>Telephone: +037 76 28 41 +037 76 11 23 +037 76 15 83 Fax: +037 76 55 08 +037 76 46 79 Treaty Division: E-meil: ali@maec.gov.ma</p>
<p>NETHERLANDS Ministry of Transport and Public Works Directorate General of Transport Dangerous Goods Branch Nieuwe Uitleg 1 P.O. Box 20904 NL - 2500 EX The Hague</p>	<p>Telephone: + 31 70 351 15 80 Telefax: + 31 70 351 14 79 E-mail: wim.bogaert@dgg.minvenw.nl</p>
<p>NORWAY Directorate for Fire and Electric Safety P.O. Box 355 N - 3101 TØNSBERG</p>	<p>Telephone: + 47 333 98 800 Telefax: + 47 333 10 660 E-mail: arne.johansen@dbe.dep.no</p>
<p>POLAND Ministry of Infrastructure 4/6, Chalubinskiego Street PL - 00-928 WARSAW</p>	<p>Telephone: + 48 22 830 01 68 Telefax: + 48 22 621 02 02 + 48 22 630 12 45 E-mail: kgrzgorczyk@mtigm.gov.pl</p>
<p>Material of Class 7 National Atomic Energy Agency Ul. Krucza 36 PL - 00-921 WARSAW (Cont. on next page)</p>	<p>Telephone: + 48 22 628 27 22 Telefax: + 48 22 629 01 64</p>
<p>POLAND (cont'd) Adress applications for approvals and notifications to: Department for Regulatory Control and Radiation Applications ul. Konwaliowa 7 PL-03-194 WARSAW</p>	<p>Telephone: + 48 22 67 69 707 Telefax: + 48 22 61 44 252 E-mail: szumski@dnz.paa.gov.pl</p>
<p>PORTUGAL Direcção-Geral de Transportes Terrestres Avenida das Forças Armadas, 40 P - 1649 LISBOA Codex</p>	<p>Telephone: + 351 21 794 90 00 + 351 21 794 90 18 + 351 21 794 90 19 Telefax: + 351 21 797 37 77 E-mail: jafranco@dgtt.pt</p>
<p>REPUBLIC OF MOLDOVA Ministry of Transport Foreign Relations Division 12 A Bucuriey Str. MD - 277 004 CHISINAU</p>	<p>Telephone: + 37 32 74 07 05 Telefax: + 37 32 62 48 75</p>
<p>ROMANIA Ministry of Public Works, Transport and Housing Romanian Road Transport Authority - ARR Bd. Dinicu Golescu, 38, Sector 1 RO - 77113 BUCAREST</p>	<p>Telephone: + 40 1 312 15 19 Telefax: + 40 1 312 10 81 E-mail: arutiera@arr.ro</p>
<p>RUSSIAN FEDERATION Ministry of Transport Office of International Relations Sadovaja-Samotechnaja Street. 10 RUS - 10 14 33 MOSCOW, GSP-4</p>	<p>Telephone: + 7 095 200 14 19 Telefax: + 7 095 299 39 90</p>
<p>SLOVAKIA Ministère des Transports, de la Poste et</p>	<p>Telephone: + 421 2 594 94 716</p>

des Télécommunications Section du Transport routier et urbain Nám. Slobody 6 P.O. Box 100 SK - 810 05 BRATISLAVA	Telefax: + 421 2 524 42 202 E-mail: miroslav.goga@telecom.gov.sk
SLOVENIA Ministry of the Interior Stefanova 2 SLO - 1501 LJUBLJANA	Telephone: + 386 1 472 42 42 Telefax: + 386 1 230 24 05 E-mail: alojz.habic@mnz.si
SPAIN Dangerous Goods Commission (8° planta) Ministerio de Fomento Paseo de la Castellana, 67 E - 28 071 MADRID (Cont. on next page)	Telephone: + 34 91 597 50 21 Telefax: + 34 91 597 50 27 E-mail: piribas@mfom.es
SPAIN (cont'd) CONTACT PERSON: Mrs. Paloma Iribas Forcat Jefe del Gabinete de Ordenación y Coordinación del Transporte de Mercancías Peligrosas	
SWEDEN Swedish Rescue Services Agency Dangerous Goods and Substances Section Karolinen S - 651 80 KARLSTAD Materials of Class 7 (non fissile) Swedish Radiation Protection Institute S-171 16 STOCKHOLM (<i>fissile</i>) Swedish Nuclear Power Inspectorate S - 106 58 STOCKHOLM	Telephone: + 46 54 13 50 00 (switchboard) Telefax: + 46 54 13 56 20 E-mail: lennart.munkby@kd.srv.se Telephone: + 46 87 29 71 00 (switchboard) Telefax: + 46 87 29 71 08 Telephone: + 46 8 698 84 00 (switchboard) Telefax: + 46 8 661 90 86
SWITZERLAND Office fédéral des routes Règles de la circulation Mr. D. Mr. GILABERT CH - 3003 BERN <u>Material of Class 7 Approval of special form. Calculation of unlisted A values. Approvals and notifications for all type B packages, fissile packages, shipment and special arrangements:</u> Swiss Federal Nuclear Safety Inspectorate Transport and Waste Management Section CH - 5232 VILLIGEN-HSK <u>Import, export, transport and transit licences for nuclear materials and nuclear wastes:</u> Federal Office of Energy Nuclear Energy Section CH - 3003 BERN Copy of Application to: Swiss Federal Nuclear Safety Inspectorate Transport and Waste Management Section CH- 5 232 VILLIGEN-HSK <u>Licences for the import/export of non nuclear and carriers' licences for radioactive materials:</u> Federal Office of Public Health Division of Radiation Protection CH - 3003 BERN	Telephone: + 41 31 323 42 90 Telefax: + 41 31 323 74 55 + 41 31 323 43 03 E-mail: david.gilabert@astra.admin.ch Telephone: + 41 56 310 38 11 + 41 56 310 39 88 Telefax: + 41 56 310 39 07 Telephone: + 41 31 322 56 31 + 41 31 322 56 32 Telefax: + 41 31 322 00 78 Telephone: + 41 31 322 96 14 + 41 31 322 96 06 Telefax: + 41 31 322 83 83
THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA Minister of Transport and Communications Ul. Vasil Djorgov br. 35 MK - 91000 SKOPJE	
UKRAINE Ministry of Transport Main Department of Traffic Safety on Transport Schorsa Str. 7/9 UKR - 09688 KYIV 6	Telefax: + 38 044 269 45 31
UNITED KINGDOM Department for Transport Dangerous Goods Branch Great Minster House Zone 2/34 76 Marsham Street UK - LONDON SW1P 4DR	Telephone: + 44 20 79 44 2762 Telefax: + 44 20 79 44 2039 E-mail: vincent.matley@dft.gsi.gov.uk
YUGOSLAVIA Federal Secretariat for Transport and Communications Bulevar Avnoj-104 11070 BEOGRAD	Telephone: + 381 11 602 643 Telefax: + 381 11 196 441

Other useful addresses in countries which are not Contracting Parties to ADR:

IRELAND Health and Safety Authority Hogan Place
DUBLIN-2

Telephone: + 353 1 614 70 00 + 353 21
425 12 12 Telefax: + 353 21 425 11 17
E.mail: margaret.fitzgerald@hsa.ie
finbarr@hsa.ie

ČÁST 2

Klasifikace

KAPITOLA 2.1 VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

2.1.1 Úvod

2.1.1.1 V ADR 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 znečtivělé 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 Jedovaté látky
- Třída 6.2 Infekční látky
- Třída 7 Radioaktivní látky
- Třída 8 Žíravé látky
- Třída 9 Různé 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, JEDOVATÝ
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 TUHÁ, HOŘLAVÁ, 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 mohou být látky, kromě látek tříd 1, 2, 5.2, 6.2 a 7 a kromě samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1, přiřazeny k obalových skupinám v závislosti na svém stupni nebezpečí:

Obalová skupina I : velmi nebezpečné látky
Obalová skupina II : středně nebezpečné látky
Obalová skupina III : málo nebezpečné látky

Obalová skupina (obalové skupiny), k nimž je látka přiřazena, je (jsou) uvedena(y) 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 dle 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(-ých) pododdílu(-ech) 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(-é) skupinu(-y), bezpečnostní značku(y), která(é) musí být umístěna(y), jakož i ustanovení o balení a přepravě¹.

- 2.1.2.3 K přepravě nejsou připuštěny nebezpečné věci uvedené nebo definované v pododdílu 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 dle oddílu 2.1.3. Dále musí být stanoveno vedlejší nebezpečí (pokud je) a obalová skupina (pokud je). Po stanovení třídy, vedlejšího nebezpečí (pokud je) a obalové skupiny (pokud je), 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 nemůže být zařazen(a) pod položku typu B nebo C podle pododdílu 2.1.1.2, je možné je zařadit 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

vedeny 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 kapalné látky. Viskózní látku, pro kterou nelze stanovit přesný bod tání, je třeba podrobit zkoušce dle ASTM D 4359-90 nebo zkoušce stanovení tekutosti (zkouška penetrometrem) předepsané v oddílu 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(a) 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 dle 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 byla zvlášť jmenovitě uvedena 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) nebo (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 ADR.

2.1.3.4 Roztoky a směsi, obsahující jednu z následujících jmenovitě uvedených látek, musí být vždy přiřazeny pod stejnou položku, jako v nich obsažená látka, za podmínky, že tyto roztoky a směsi nemají nebezpečné vlastnosti uvedené v pododdíle 2.1.3.5:

- Třída 3

UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ

UN 2481 ETHYLISOKYANAT

UN 3064 NITROGLYCERIN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s více než 1%, ale

nejvýše 5% nitroglycerinu

- Třída 6.1

- UN 1051 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahující 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 pórovité 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, obsahující více než 85% kyseliny fluorovodíkové
- UN 2576 BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ

- Třída 9

- UN 2315 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ
- UN 3151 BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ
- UN 3152 BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ, ledaže by tyto roztoky a směsi obsahovaly jednu nebo více výše uvedených látek tříd 3, 6.1 nebo 8; v tomto případě je třeba je zařadit odpovídajícím způsobem.

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 pododíl 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 měřeními nebo výpočtem a zařazení látek, roztoků nebo směsi musí být provedeno podle kritérií uvedených v pododíle 2.2.x.1 jednotlivých tříd.

2.1.3.5.2 Je-li toto určení možné jen s neúměrně vysokými náklady (např. u určitých odpadů), musí být látka, roztok nebo směs zařazena do třídy komponentu, který představuje převažující nebezpečí.

2.1.3.5.3 Pokud nebezpečné vlastnosti látky, roztoku nebo směsi spadají do více než jedné třídy nebo skupiny látek uvedených níže, potom látka, roztok nebo směs musí být zařazena 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) znečtivělé kapalné výbušné látky třídy 3;
- (e) samovolně se rozkládající látky a znečtivělé 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 jedovatosti při vdechnutí musí být přiřazeny k obalové skupině I [látky splňující klasifikační kritéria třídy 8 a mající jedovatost při vdechnutí prachů a mlhy (LC₅₀) v rozsahu obalové skupiny I, ale jedovatost 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 2.1.3.5.3, musí být látky zařazeny stejným postupem, avšak odpovídající třída se vybere podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.9.

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 ADR 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 3077 a 3082, ale které mohou být přiřazeny k UN číslům 3077 nebo 3082 třídy 9 na základě zkušebních postupů a kritérií oddílu 2.3.5. Roztoky a směsi (jako přípravky a odpady), pro které nejsou k dispozici žádné údaje pro zařazení dle klasifikačních kritérií, jsou považovány za látky znečišťující vodu, jestliže hodnota LC₅₀² (viz definici v 2.3.5.1, 2.3.5.2 a 2.3.5.3) stanovená podle následujícího vzorce:

$$LC_{50} = \frac{LC_{50} \text{ škodliviny} \times 100}{\text{obsah škodliviny v \% hmotnosti}}$$

činí nejvýše

- (a) 1 mg/l nebo
- (b) 10mg/l, jestliže znečišťující látka není lehce biologicky odbouratelná nebo, jestliže je odbouratelná, vykazuje hodnotu log P_{ow} ≥ 3 (viz také pododdíl 2.3.5.6).

2.1.3.9 Tabulka převažujícího 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.
-------------------------	--------	---------	--------	---------	-------	--------	---------	-------	--------	---------	--------------	------------	--------	----

3 I	SOL LIQ 4.13 I	SOL LIQ 4.13 I	SOL LIQ 4.23 I	SOL LIQ 4.23 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
3 II	SOL LIQ 4.13 II	SOL LIQ 4.13 II	SOL LIQ 4.23 II	SOL LIQ 4.23 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
3 III	SOL LIQ 4.13 II	SOL LIQ 4.13 III	SOL LIQ 4.23 II	SOL LIQ 4.23 III	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
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	S
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	S
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.
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.
4.3 I								5.1 I	4.3 I	4.3 I	6.1 I	4.3 I	4.3 I	4.
4.3 II								5.1 I	4.3 II	4.3 II	6.1 I	4.3 I	4.3 II	4.
4.3 III								5.1 I	5.1 II	4.3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.
5.1 I											5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.
5.1 II											6.1 I	5.1 I	5.1 II	5.
5.1 III											6.1 I	6.1 I	6.1 II	5.
6.1 I DERMAL														
6.1 I ORAL														
6.1 II INHAL														
6.1 II DERMAL														
6.1 II ORAL														
6.1 III														
8 I														
8 II														
8 III														
<p>SOL = tuhé látky a směsi LIQ = kapalné látky, směsi a roztoky DEF = jedovatost při vstřebání kůží ORAL = jedovatost při požití INHAL = jedovatost při vdechnutí *) Třída 6.1 pro prostředky proti škůdcům (pesticidy)</p>														

POZN. 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, jedovaté 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, JEDOVATÁ, J. N., obalová skupina I.

POZN.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 jedovatosti fenolu zařazen pod UN 1992 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, 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 JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N. do třídy 6.1, obalové skupiny II.

Roztok surového nebo rafinovaného naftalenu třídy 4.1, obalové skupiny III, v benzenu 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 do třídy 9, obalové skupiny II.

Směs propyleniminu třídy 3 a polychlorovaných bifenyků (PCB) třídy 9, obalové skupiny II, musí být zařazena pod UN 1929 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 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.

Při použití těchto předpisů musí být oficiální pojmenování doplněno slovem „VZOREK“ (např. "HOŘLAVÁ KAPALINA, J.N., VZOREK"). V některých případech, kdy pro vzorek, který vyhovuje určitým klasifikačním kritériím, existuje specifické oficiální pojmenování (např. VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, UN číslo 3167), musí být použito toto oficiální pojmenování. Pokud je pro přepravu vzorku použita položka j.n., nemusí být oficiální pojmenování 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 za podmínky, že:

- (a) látka se nepovažuje za látku nepřipuštěnou 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 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.

¹ Abecední seznam těchto položek byl připraven sekretariátem a je uveden v tabulce B kapitoly 3.2. Tato tabulka není oficiální částí ADR.

² Nejnižší hodnota LC₅₀ za 96 hodin, EC₅₀ za 48 hodin, popřípadě IC₅₀ za 72 hodin.

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 vyvinout chemickou reakcí plyny takové teploty, takového tlaku a takové rychlosti, že mohou v okolí způsobit škody.

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.

POZN. 1: Látky, které sami nejsou výbušnými látkami, ale mohou tvořit směs plynu, páry nebo prachu schopnou výbuchu, nejsou látkami třídy 1.

POZN.2: Vyjmuty jsou též vodou nebo alkoholem navlhčené výbušné látky, jejichž obsah vody nebo alkoholu překračuje udané mezní hodnoty, a výbušné látky obsahující plastifikační prostředky, tyto výbušné látky jsou zařazeny do třídy 3 nebo 4.1. Vyjmuty jsou rovněž i výbušné látky, 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.

POZN.: Zařízení, která obsahují výbušná nebo pyrotechnické látky v tak malém množství nebo takového druhu, že se jejich neúmyslný nebo náhodný zážeh nebo počín během přepravy neprojeví vně zařízení rozletem, ohněm, mlhou, dýmem, teplem nebo silným zvukem, nepodléhají předpisům třídy 1.

- (c) Látky a předměty výše nejmenované, a které byly vyrobeny k vyvolání praktického účinku pomocí výbuchu nebo pyrotechnického efektu.

2.2.1.1.2 Každá látka nebo každý 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 první části Příručky zkoušek a kritérií.

Látka nebo předmět zařazené do třídy 1 smí být připuštěny k přepravě jen, jsou-li přiřazeny k jednomu z pojmenování nebo k jedné z položek j.n. uvedených v tabulce A kapitoly 3.2 a splňuje 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 položce j.n. tabulky A kapitoly 3.2. Interpretace pojmenování látek a předmětů tabulky A kapitoly 3.2 musí být založena na glosáři uvedeném v 2.2.1.1.7.

Vzorky nových nebo již existujících výbušných látek nebo předmětů, s výjimkou třaskavin, které jsou přepravovány, mimo jiné, pro účely zkoušení, zařazování, výzkumu a vývoje, kontroly kvality nebo jako obchodní vzorek, mohou být přiřazeny k položce UN 0190 VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZOREK.

Přiřazení výbušných látek a předmětů, jmenovitě neuvedených v Kapitole 3.2, tabulce A, k položce j.n. třídy 1 nebo k položce UN 0190 VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZOREK, jakož i zařazení 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 smluvní stranou ADR, musí být zařazení a přepravní podmínky uznány příslušným orgánem prvního státu smluvní strany, který přijde do styku se zásilkou.

2.2.1.1.4 Látky a předměty třídy 1 musí být přiřazeny k některé podtřídě podle 2.2.1.1.5 a některé skupině snášenlivosti podle 2.2.1.1.6. Podtřída musí být stanovena na základě výsledků zkoušek popsaných v 2.3.0 a 2.3.1 s použitím definic v 2.2.1.1.5. Skupina snášenlivosti musí být stanovena podle definic v 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, které však nejsou nebezpečné hromadným výbuchem.

Podtřída 1.3 Látky a předměty nebezpečné prudkým ohněm spojeným s malým nebezpečím tlakové vlny nebo rozletu či oběma těmito účinky, ale nejsou nebezpečné hromadným výbuchem:
(a) při hoření vydávají značné tepelné záření nebo
(b) které hoří postupně za projevu malé tlakové vlny nebo rozletu nebo obou těchto účinků.

Podtřída 1.4 Látky a předměty, které v případě jejich zážehu nebo počinu během přepravy vykazují pouze malé nebezpečí výbuchu. Účinky jsou převážně omezeny na kus bez rozletu úlomků větších rozměrů nebo do větší vzdálenosti. Vnější požár 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 počinu 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 Extrémně necitlivé 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.

POZN.: Předměty podtřídy nebezpečnosti 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 počínová zařízení pro trhací práce a zápalky pro náboje, i když neobsahují třaskavinu.
- C Střelivina nebo jiná deflagrující výbušnina nebo předmět obsahující takovou výbušninu.
- D Trhavina· černý prach nebo předmět obsahující trhavinu, vždy bez roznětných prostředků a bez hnací náplně nebo předmět s třaskavinou, 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 jedovatou chemickou látku.
- L Výbušná látka nebo předmět obsahující výbušnou látkou, které představují zvláštní nebezpečí (např. pro svoji aktivaci vodou nebo pro přítomnost hypergolů, fosfidy 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.

POZN. 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.

POZN. 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.

POZN. 3: Předměty skupin snášenlivosti D nebo E smějí být baleny společně se svými vlastními roznětnými prostředky, které neobsahují dvě účinná pojistná zařízení (t.j. rozněcovače, které jsou přiřazeny ke skupině snášenlivosti 8) za předpokladu, že je dodrženo zvláštní ustanovení MP21 oddílu 4.1.10. Takové kusy se přiřadí skupinám snášenlivosti D nebo E.

POZN. 4: Předměty smějí být opatřeny svými vlastními zážehovými prostředky nebo s nimi být baleny společně za předpokladu, že se zážehové prostředky nemohou za normálních přepravních podmínek uvést v činnost.

POZN. 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

POZN.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 mají být přiřazeny ke skupině snášenlivosti S, musí být založeno na zkouškách výrobku podle první části Příručky zkoušek a kritérií, nebo na analogii s podobnými, již odzkoušenými výrobky, zařazenými podle postupů Příručky zkoušek a kritérií.

POZN.2: Za pojmenováními jsou uvedena příslušná UN čísla (kapitola 3.2, tabulka A, sloupec 2). Pokud jde o klasifikační kód viz 2.2.1.1.4

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 trhovou nebo výmetnou náložkou: UN číslo 0370

Předměty sestávající z nevýbušné užitečné zátěže a z malé nálože detonující nebo deflagrující výbušniny. Buď neobsahují roznětné prostředky nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Jsou určeny po připevnění k raketovému motoru k rozhozu nevýbušného materiálu. Pod toto pojmenování spadají také bojové hlavice pro řízené střely.

BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhovou nebo výmetnou náložkou: 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, RAKETA s trhavinovou náloží: 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 trhavinovou náloží: 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, TORPÉDO s trhavinovou náloží: 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.

BOMBY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhavinovou náloží: UN čísla 0399, 0400

Předměty, které jsou shazovány z letadel. Sestávají z nádržky obsahující hořlavou kapalinu a trhavinové nálože.

BOMBY s trhavinovou náloží: UN čísla 0033, 0291

Výbušné předměty, které jsou shazovány z letadel. Obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

BOMBY, s trhavinovou náloží: 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.

BOMBY, 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.

BOMBY, 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.

BOMBY, ZÁBLESKOVÉ: UN číslo 0039, 0299

Výbušné předměty, které jsou shazovány z letadel pro dosažení krátkodobě působícího intenzivního osvětlení pro fotografické účely. Obsahují zábleskovou slož.

GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové: UN čísla 0110, 0318, 0372, 0452

Předměty bez hlavní trhavinové 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 trhavinovou náloží: 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 trhavinovou náloží: 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 s méně než 15 hmotnostními % vody: UN číslo 0118

Látka sestává 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.

KUMULATIVNÍ NÁLOŽE, STŘELY 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.

MINY, s trhavinovou náloží: 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 loděmi, vozidly nebo osobami. Pod toto pojmenování spadají také „Bangalore torpedoes”.

MINY, s trhavinovou náloží: 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 loděmi, vozidly nebo osobami. Pod toto pojmenování spadají také „Bangalore torpedoes“.

MUNICE, CVIČNÁ: UN čísla 0362, 0488

Munice, bez hlavní trhavinové nálože, která obsahuje trhavou nebo výmetnou náložku. Obvykle obsahuje také rozněcovadlo a hnací náplň.

POZN.: GRANÁTY CVIČNÉ nejsou zahrnuty pod toto pojmenování. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně: UN čísla 0015, 0016, 0303

Munice, která obsahuje dýmotvornou látku; jako směs kyseliny chlorsulfonové, chlorid titaničitý, nebo dýmotvornou pyrotechnickou složku 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 náložkou. Toto pojmenování zahrnuje též dýmové granáty.

POZN.: SIGNÁLNÍ PROSTŘEDKY, DÝMOVÉ nejsou zahrnuty pod toto pojmenování. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

MUNICE, DÝMOVÁ, BÍLÝ FOSFOR, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky, 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 náložkou. Toto pojmenování zahrnuje též dýmové granáty.

MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky, nebo hnací náplně: UN čísla 0171, 0254, 0297

Munice určená k vytvoření jednotlivého zdroje intenzivního světla k osvětlení prostoru. Toto pojmenování zahrnuje osvětlovací nálože, granáty, střely a bomby osvětlovací a identifikující cíle.

POZN.: Následující předměty nespádají pod toto pojmenování: NÁBOJE, SIGNÁLNÍ; PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠŇOVÉ; PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ RUČNÍ; SVĚTLICE, LETECKÉ; SVĚTLICE, POZEMNÍ. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.

MUNICE, SLZOTVORNÁ s trhavou nebo výmetnou náložkou, 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 náložkou.

MUNICE, ZÁPALNÁ, s kapalinou nebo gelem, s trhavou nebo výmetnou náložkou, 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 nebo výmetnou náložkou.

MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky, s nebo bez 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, ZÁPALNÁ, BÍLÝ FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, 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, 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.

POZN.: 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 NEVÝBUŠNOU 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 NEVÝBUŠNOU 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 TRHAVINOVOU NÁLOŽÍ: UN 0005, 0007, 0348

Munice, která sestává ze střely s trhavinovou náloží 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 TRHAVINOVOU NÁLOŽÍ: UN 0006, 0321, 0412

Munice, která sestává ze střely s trhavinovou náloží 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.

POZN. *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 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, PODHLADINOVÉ: UN číslo 0056

Předměty sestávající z nálože detonující výbušniny umístěné v sudu nebo ve střele bez roznětných prostředků nebo s roznětnými prostředky, které mají nejméně dvě pojistná zařízení. Jsou určeny k detonaci pod vodou.

NÁLOŽE POČINOVÉ, BEZ ROZBUŠKY: UN čísla 0042, 0283

Předměty sestávají z nálože detonační výbušniny bez roznětného prostředku. Jsou určeny k zesílení počínového účinku rozbušky nebo bleskovice.

NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU: UN čísla 0225, 0268

Předměty sestávají z nálože detonující výbušniny a roznětného prostředku. Jsou určeny k zesílení počínového účinku rozbušky nebo bleskovice.

NÁLOŽE, PŘÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ: UN číslo 0060

Předměty sestávající z malé odnímatelné počínové náložky umístěné v dutině střely mezi zapalovačem a trhavinovou náloží.

NÁLOŽE PRO TECHNICKÉ ÚČELY: UN čísla 0275, 0276, 0323, 0381

Předměty jsou určeny k vyvolání mechanických účinků. Sestávají z pouzdra s náloží z deflagrující výbušniny a roznětného prostředku. Plynné produkty deflagrace slouží k nafukování, k podélnému nebo rotačnímu pohybu nebo aktivují funkci přerušovačů, ventilů nebo spínačů, nebo vystřelují upevňovací prvky nebo hasící prostředky.

NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PROMYSLOVÉ, bez rozbušky: UN čísla 0442, 0443, 0444, 0445

Předměty sestávající z nálože trhaviny, bez roznětného prostředku. Používají se

ke svařování, plátování a tvarování výbuchem nebo pro jiné metalurgické procesy.

NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, 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, DESTRUKČNÍ: UN číslo 0048

Předměty, sestávající z pouzdra z lepenky, plastu, kovu nebo jiného materiálu, které obsahují náplň z detonující výbušniny. Neobsahují roznětné prostředky, nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

POZN.: *Následují předměty nespádají pod tento pojem: BOMBY, STŘELY, MINY, atd. Ty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.*

NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA: UN čísla 0242, 0279, 0414

Hnací náplně v jakékoli fyzikální formě pro dělenou dělostřeleckou municí.

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 k snížení odporu vzduchu u střel.

NÝTY, VÝBUŠNÉ: UN číslo 0174

Předměty sestávající z malé náplně výbušniny uvnitř kovového nýtu.

OKTOL SUCHÝ, nebo vlhčený méně než 15% hm. 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% hm. vody: UN číslo 0151

Látka sestává z těsné směsi pentaeritroltetranitratu (PETN) a trinitrotoluenu (TNT).

PLYNOVÉ GENERÁTORY NAFUKOVACÍCH VAKŮ, nebo MODULY NAFUKOVACÍCH VAKŮ nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ : UN -

číslo 0503

Předměty, obsahující pyrotechnické látky, které se používají v automobilech jako součásti záchranných prostředků, jako nafukovacích vaků nebo bezpečnostních pásů.

POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ: UN čísla 0495, 0497

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

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

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

POZN.: *Bezdýmný prach litý, lisovaný nebo balený v pytlících je uveden pod pojmem NÁPLNĚ HNACÍ PRO DĚLA nebo SLOŽE HNACÍ.*

PRACH ČERNÝ, LISOVANÝ nebo PRACH ČERNÝ, TVAROVANÝ: 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, NAVLHČENÁ, s nejméně 17 hmotnostními % vody: UN číslo 0433

PRACHOVINA SUROVÁ, NAVLHČENÁ, s nejméně 25 hmotnostními % 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, 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.

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.

PŘEDMĚTY, PYROFORNÍ: 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 divadelní efekty a pod.

POZN.: *Následují předměty nespádají pod toto pojmenování: všechny druhy munice; ZAŘÍZENÍ UVOLŇOVACÍ, VÝBUŠNÉ; PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ, ZÁBAVNÉ TRÁSKAVKY, ŽELEZNIČNÍ; SVĚTLICE, POZEMNÍ; SVĚTLICE, LETECKÉ NÁBOJE, SIGNÁLNÍ; ŘEZAČE, KABELŮ, VÝBUŠNÉ; PROSTŘEDKY, SIGNÁLNÍ, RUČNÍ; PROSTŘEDKY, SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍSŇOVÉ; NÝTY, VÝBUŠNÉ. Tyto předměty jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť*

PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ, ZÁBAVNÉ UN čísla 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pyrotechnické předměty určené pro zábavné účely.

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 HYPERGOLEM, s nebo bez výmetné nálože: 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.

ROZBUŠKY PRO MUNICI: UN čísla 0073,0364, 0365, 0366

Předměty sestávající s z malého kovového nebo plastového pouzdra, které obsahuje výbušninu jako azid olova, pentaerythrittetranitrát (PETN) nebo kombinaci výbušnin. Tyto předměty jsou určeny k počínání detonační sestavy.

SOUČÁSTI ZAPALOVAČŮ, J. N.: UN čísla 0382, 0383, 0384, 0461

Předměty, obsahující výbušninu, určené k přenosu detonace nebo deflagrace v zapalovačích munice.

STŘELY, nevýbušné se stopovkou : UN čísla 0345, 0424, 0425

Předměty jako střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní, pušek nebo jiných malorážových střelných zbraní.

STŘELY s trhovou nebo výmetnou náložkou: UN čísla 0426, 0427

Předměty jako střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní, pušek nebo jiných malorážových střelných zbraní. Střely obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení. Používají se k rozhozu značkovacího barviva nebo jiných nevýbušných látek.

STŘELY s trhavá nebo výmetnou náložkou: UN čísla 0346, 0347

Předměty jako střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní, pušek nebo jiných malorážových střelných 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 trhovou nebo výmetnou náložkou: UN čísla 0434, 0435

Předměty jako 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.

STŘELY s trhavinovou náloží: UN čísla 0168, 0169, 0344

Předměty jako střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní, pušek nebo jiných malorážových střelných zbraní. Střely neobsahují roznětné prostředky nebo obsahují roznětné prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

STŘELY s trhavinovou náloží: UN čísla 0167, 0324

Předměty jako střely, které jsou vystřelovány z děl nebo jiných dělostřeleckých zbraní, pušek nebo jiných malorážových střelných zbraní. Střely obsahují roznětné prostředky, které nemají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

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.

STOPOVKY PRO MUNICI: UN čísla 0212, 0306

Uzavřené předměty, které obsahují pyrotechnické látky. Slouží k zviditelnění dráhy letu střely.

SVĚTLICE, LETECKÉ: UN čísla 0092, 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.

ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, 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 bleskovice.

ROZBUŠKY PRO MUNICI: UN 0073,00364, 0365, 0366.

Předměty sestávající z malého kovového nebo plastového pouzdra, které obsahuje výbušniny jako azid olovnatý, PETN nebo směs výbušnin. Jsou určeny k počínání detonačních zařízení.

ROZRUŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ, VÝBUŠNÉ 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.

ŘEZAČE KABELŮ, VÝBUŠNÉ: UN číslo 0070

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

TORPÉDA, s trhavinovou náloží: 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 prostředky, které mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

TORPÉDA, s trhavinovou náloží: 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 trhavinovou náloží: 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.

TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM, s trhavinovou náloží nebo bez ní: UN číslo 0449

Předměty, sestávající z kapalného výbušného pohonného systému k pohonu torpéda ve vodě s bojovou hlavicí nebo bez ní, nebo předměty sestávající z kapalného nevýbušného pohonného systému k pohonu torpéda ve vodě s bojovou hlavicí.

TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM s nevýbušnou hlavicí: UN číslo 0450

Předměty sestávající z kapalného výbušného pohonného systému k pohonu torpéda ve vodě s nevýbušnou hlavicí.

TRHAVÉ NÁLOŽKY: UN číslo 0043

Předměty, sestávající z malé náložky výbušniny. Slouží k roztržení pláště střel

nebo jiné munice, aby se mohla rozptýlit jejich náplň. .

TRASKAVKY, 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.

TRHAVINA, TYP A: UN číslo 0081

Látky sestávající z kapalných nitroesterů, jako nitroglycerin nebo směsi takových látek. Obsahují kromě toho jednu nebo více těchto součástí: nitrocelulózu, dusičnan amonný nebo jiné anorganické dusičnany, aromatické nitrosloučeniny nebo hořlavé látky, jako dřevěnou moučku nebo hliníkový prášek. Látky mohou obsahovat kromě toho 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 jako trinitrotoluen (TNT), které 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 a chlorečnany.

TRHAVINA, TYP C: UN číslo 0083

Látky sestávající ze směsi chlorečnanu draselného a chlorečnanu sodného nebo chloristanu draselného nebo chloristanu sodného nebo chloristanu amonného a organických nitrosloučenin nebo hořlavých látek jako dřevěná moučka, hliníkový prášek nebo uhlovodíky. Látky mohou kromě toho obsahovat inertní součásti jako křemelinu a přísady jako barviva a stabilizátory. Tyto trhaviny nesmějí obsahovat nitroglycerin nebo podobné kapalné nitroestery.

TRHAVINA, TYP D: UN číslo 0084

Látky sestávající ze směsi organických nitrosloučenin a hořlavých látek, jako uhlovodíků a hliníkového prášku. Látky mohou obsahovat inertní součásti jako křemelinu a přísady jako barviva a stabilizátory. Tyto trhaviny nesmějí obsahovat nitroglycerin nebo podobné kapalné nitroestery, chlorečnany a dusičnan amonný. Pod toto pojmenování spadají všechny 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, z nichž se část může nacházet v roztoku. Ostatními součástmi mohou být nitrosloučeniny jako trinitrotoluen, uhlovodíky nebo hliníkový prášek. Látky 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.

VÝBUŠNÉ LÁTKY, 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 k detonaci. Tyto látky musí také obstát ve zkouškách série 5 dle Příručky zkoušek a kritérií.

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.

POZN.: *Výbušné látky nebo předměty, které již jsou jmenovitě uvedené v kapitole 3.2, tabulce A, pod tento pojem nespadají.*

ZÁBLESKOVÁ SLOŽ: UN čísla 0094, 0305

Pyrotechnická látka, která po zážehu vydává intenzivní světlo.

ZÁPALKY, KALÍŠKOVÉ: UN čísla 0044, 0377, 0378

Předměty sestávající se z kovových nebo plastových kalíšků, které obsahují malé množství výbušné směsi, která se snadno zažehuje úderem. Používají se k zážehu hnacích náplní malorážových nábojů a v perkusních zažehovačích.

ZÁPALNÉ ŠROUBY UN čísla 0319, 0320, 0376

Předměty sestávající ze zápalky pro zážeh a náplně deflagrační výbušniny jako je černý prach. Používají se k zážehu hnací náplně v nábojkách pro děla atd.

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: 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, trubičková, s kovovým pláštěm: UN číslo 0101

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, AKTIVOVATELNÉ VODOU, s trhovou nebo výmetnou náložkou nebo s hnací náplni: UN čísla 0248, 0249

Předměty, jejichž funkce je závislá na fyzikálně-chemické reakci jejich složek s vodou.

ZAŽEHOVAČE: UN čísla 0121, 0314, 0315, 0454

Předměty, které obsahují jednu nebo více výbušných látek, které jsou určeny k vyvolání deflagrace ve výbušných zařízeních. Do činnosti mohou být uváděny chemicky, elektricky nebo mechanicky.

POZN.: *Následující předměty nespádají pod tento pojem: ZÁPALNICE, ZÁPALNICE trubičková; ZÁPALNICE BEZPEČNOSTNÍ, ZÁPALKY KALÍŠKOVÉ, STOPINA; ZAŽEHOVAČE HNACÍCH NÁPLNI; ZAŽEHOVAČE ZÁPALNIC. Jsou v tomto glosáři uvedeny zvlášť.*

ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ: UN čísla 0316, 0317, 0368

Předměty, obsahující třaskavé slone, které jsou určeny k vyvolání deflagrace v munici. Obsahují mechanické, elektrické, chemické nebo hydrostatické zařízení

určené k iniciaci deflagrace. Zpravidla obsahují pojistná zařízení.

ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ: UN čísla 0106, 0107, 0257, 0367

Předměty, obsahující výbušné součásti, které jsou určeny k vyvolání detonace v municích. Obsahují zařízení k iniciaci detonace, která jsou uváděná v činnosti mechanicky, elektricky, chemicky nebo hydrostaticky. Zpravidla obsahují pojistná zařízení.

ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením: UN čísla 0408, 0409, 0410

Předměty, obsahující výbušné součásti, které jsou určeny k vyvolání detonace v municích. Obsahují zařízení k iniciaci detonace, která jsou uváděná v činnosti mechanicky, elektricky, chemicky nebo hydrostaticky. Detonační zapalovače musí obsahovat nejméně dvě účinná pojistná zařízení.

ZAŘÍZENÍ UVOLŇOVACÍ, VÝBUŠNÉ: UN číslo 0173

Předměty sestávající z malé výbušné náložky s roznětným prostředkem a tyče nebo spojovacího dílu. Přeražením tyče nebo spojovacího dílu se zařízení uvede rychle v činnost.

ZAŽEHOVAČE HNACÍCH NÁPLNÍ: UN čísla 0319, 0320, 0376

Předměty sestávají z prostředku zážehu a dodatkové náplně z deflagrující výbušniny, jako černý prach. Slouží jako zažehovač pro hnací náplně v nábojnících pro děla atd.

ZAŽEHOVAČE ZÁPALNIC: UN číslo 0131

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

2.2.1.2 K přepravě nepřipustěné látky a předměty

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 s výbušnou látkou, které nejsou v kapitole 3.2, tabulce A jmenovitě uvedené nebo označené j.n. nejsou připuštěny 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 k přepravě připuštěny.

Předměty skupiny snášenlivosti K (1.2 K UN číslo 0020 a 1.3 K UN čísla 0021) nejsou k přepravě připuštěny.

2.2.1.3 Seznam hromadných položek

Klasifikační kód (viz 2.2.1.1.4)	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
1.1 A	0473	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. (nepřipuštěny k přepravě, viz pod

	2.2.1.2.2
1.1 B	0461 SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N. 2.2.1.2.2
1.1 C	0474 LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. 0497 POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ 0498 POHONNÁ HMOTA TUHÁ 0462 PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N..
1.1 D	0475 VÝBUŠNÉ LÁTKY, J.N. 0463 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 LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. 0354 PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.2 B	0382 SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, 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 VÝBUŠNÉ LÁTKY, J. N. 0248 ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÉ VODOU, s trhavou nebo výmetnou náložkou nebo s hnací náplní 0355 PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.3 C	0132 DEFLAGRUJÍCÍ KOVOVÉ SOLI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, J.N. 0477 LÁTKY VÝBUŠNÉ J.N. 0495 POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ 0499 ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce 0470 PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.3 G	0478 LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.3 L	0359 LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. 0249 ZAŘÍZENÍ, AKTIVOVATELNÉ VODOU, s trhavou nebo výmetnou náložkou nebo s hnací náplní 0356 PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
1.4 B	0350 PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N 0383 SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.
1.4 C	0479 LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. 0351 PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N
1.4 D	0480 LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. 0352 PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N
1.4 E	0471 PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N
1.4 F	0472 PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N
1.4 G	0485 LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. 0353 PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N
1A S	0481 LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N. 0349 PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N 0384 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 VÝBUŠNINA, VZOREK, jiná než třaskavina
	POZN Podtřída a skupina snášenlivosti musí být určeny příslušným úřadem v souladu s ustanoveními v 2.2.1.1.4

1) EVI = výbušné velmi necitlivé

2) EEI = výbušné, extrémně necitlivé

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 jiných látek, jakož i předměty, které takové látky obsahují.

Plyny jsou látky, které:

- (a) při 50°C mají tenzi par vyšší než 300 kPa (3 bar), nebo
- (b) při 20°C a standardním tlaku 101,3 kPa jsou zcela plynné.

POZN. 1: UN 1052 FLUOROVODÍK je však látkou třídy 8.

POZN. 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 flak nebo zkušební tlak.

POZN. 3: J.n. položky. v pododdíle 2.2.2.3 mohou zahrnovat čisté plyny, jakož i směsi plynů.

POZN. 4: Nápoje nasycené oxidem uhličitým nepodléhají ustanovením ADR.

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 - 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 teplotě 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. *Pod tlakem rozpuštěný plyn:* plyn, který, je-li naplněn pod tlakem pro přepravu, je rozpuštěn v rozpouštědle kapalně fáze;
5. Aerosoly a malé nádoby s plynem (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	jedovaté
TF	jedovaté, hořlavé
TC	jedovaté, žíravé
TO	jedovaté, podporující hoření
TFC	jedovaté, hořlavé, žíravé
TOC	jedovaté, 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**.

POZN. 1: Ve vzorovém předpisu UN, 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, nejedovaté plyny (odpovídá skupinám, které jsou označeny písmeny A nebo O)

Podtřída 2.3: Jedovaté plyny (odpovídá skupinám, které jsou označeny písmeny T, tzn. T, TF, TC, TO, TFC a TOC)

POZN. 2: Malé nádoby s plynem (UN číslo 2037) musí být přiřazeny dle nebezpečí plynoucího z jejich obsahu ke skupinám A až TOC. K aerosolům (UN číslo 1950) viz 2.2.2.1.6.

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

POZN.4: Směsi, které obsahují více než 21% objemu kyslíku, se zařazují jako podporující hoření.

2.2.2.1.4 Pokud v kapitole 3.2, tabulce A jmenovitě uvedená směs třídy 2 odpovídá různým kritériím uvedeným v 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 bodů 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 nejedovaté, 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% objemu 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 smluvní stranou ADR, musí být tyto metody uznány příslušným orgánem prvního státu smluvní strany ADR, 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)

Jedovaté plyny

POZN.: Plyny, které kvůli své žíravosti částečně nebo úplně odpovídají kritériím pro jedovatost, musí být zařazeny jako jedovaté. K možnému vedlejšímu nebezpečí žíravosti, viz také kritéria pod nadpisem „Žíravé plyny“.

Plyny:

- (a) o nichž je známo, že mají takový jedovatý nebo žíravý účinek na člověka, že představují nebezpečí pro jeho zdraví; nebo
- (b) o kterých se předpokládá, že mají jedovatý nebo žíravý účinek na člověka, protože při zkouškách podle pododdílu 2.2.61.1 vykazují hodnotu LC₅₀ pro akutní jedovatost nejvýše 5000 ml/m³ (ppm).

Pro zařazení směsí plynů (včetně par látek jiných tříd) může být použit následující vzorec:

$$LC_{50} \text{ jedovatá (směs)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

přičemž

f_i = molární zlomek i-té části směsi.

T_i = index jedovatosti i - té části směsi.

Hodnota T_i odpovídá hodnotě LC₅₀ dle P200 pododdílu 4.1.4.1.

Pokud hodnota LC₅₀ není v P200 pododdílu 4.1.4.1 uvedena, je

třeba použít hodnotu LC₅₀, která je uvedena ve vědecké literatuře. Pokud hodnota LC₅₀ není známa, vypočítá se index jedovatosti na základě nejnižší hodnoty LC₅₀ 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 jedovatost, je třeba zařadit jako jedovaté s vedlejším nebezpečím žíravosti.

Směs plynů, která je z důvodu svých kombinovaných účinků žíravosti a jedovatosti považována za jedovatou, představuje vedlejší nebezpečí žíravosti, jestliže je z lidské zkušenosti známo, že je směs škodlivá pro kůži, oči nebo sliznice, nebo je-li hodnota LC₅₀ žíravých částí směsi při výpočtu podle následujícího vzorce nejvýše 5000 ml/m³ (ppm):

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

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

T_{Ci} = index jedovatosti i- té žíravé části směsi.

Hodnota T_{Ci} odpovídá hodnotě LC₅₀ dle P200 pododdílu 4.1.4.1.

Pokud hodnota LC₅₀ není v P200 pododdílu 4.1.4.1 uvedena, je třeba použít hodnotu LC₅₀, která je uvedena ve vědecké literatuře.

Pokud hodnota LC₅₀ není známa, vypočítá se index jedovatosti na základě nejnižší hodnoty LC₅₀ 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 jedovaté
- C žíravé
- CO žíravé, podporující hoření
- FC hořlavé, žíravé
- TF jedovaté, hořlavé
- TC jedovaté, žíravé
- TO jedovaté, podporující hoření
- TFC jedovaté, hořlavé, žíravé
- TOC jedovaté, podporující hoření, žíravé.

Zařazení závisí na povaze obsahu aerosolového rozprašovače.

POZN.: Plyny, které vyhovují definici jedovatých plynů podle 2.2.2.1.5 nebo pyroforních plynů podle pokynu pro balení P200 v 4.1.4.1, nesmějí být použity jako hnací náplň v aerosolovém rozprašovači. Aerosoly s obsahem splňujícím kritéria pro obalovou skupinu I z hlediska jedovatosti nebo žíravosti nejsou připuštěny k přepravě.

Platí tato kritéria:

- a) Přiřazení ke skupině A se provede, pokud obsah nesplňuje 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 2.2.2.1.5;
- c) Přiřazení ke skupině F se provede, jestliže obsah zahrnuje více než 45 hmotnosti nebo více než 250 g hořlavých složek. Hořlavé složky jsou plyny, které jsou hořlavé ve vzduchu při normálním tlaku, nebo látky nebo přípravky v kapalně formě, které mají bod vzplanutí nejvýše 100 °C;
- d) 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;
- e) Přiřazení ke skupině C se provede, pokud obsah, s výjimkou hnací náplně aerosolového rozprašovače, splňuje kritéria pro třídu 8, obalové skupiny II nebo III;
- f) 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 přepravních podmínek, 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 - METHYLNITRID;
- 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 jedovaté podle 2.2.2.1.5 nebo pyroforní podle pokynu pro balení P200 v 4.1.4.1;
- aerosoly s obsahem splňujícím kritéria pro obalovou skupinu I z hlediska jedovatosti nebo žíravosti (viz 2.2.61 a 2.2.8);
- malé nádoby obsahující plyny, které jsou velmi jedovaté (LC₅₀ nižší než 200 ppm) nebo pyroforní podle pokynu pro balení P200 v 4.1.4.1.

2.2.2.3 Seznam hromadných položek

Stlačené plyny		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
1 A	1979 1980 1981 1956	PLYNY VZÁCNÉ, SMĚS, STLAČENÁ PLYNY VZÁCNÉ A KYSLÍK, SMĚS, STLAČENÁ PLYNY VZÁCNÉ A DUSÍK, SMĚS, STLAČENÁ PLYN STLAČENÝ, J.N.
1 O	3156	PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÍCÍ, J.N.
1 F	1964 1954	UHLOVODÍKY, PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N. PLYN, STLAČENÝ HOŘLAVÝ, J.N.
1 T	1955	PLYN, STLAČENÝ, JEDOVATÝ, J.N.
1 TF	1953	PLYN, STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
1 TC	3304	PLYN, STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
1 TO	3303	PLYN, STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÍCÍ, J.N.
1 TFC	3305	PLYN, STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
1 TOC	3306	PLYN, STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÍCÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.

Zkapalněné plyny		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
2 A	1058 1078 1968 3163	<p>PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, s přidáním dusíku, oxidu uhličitého nebo vzduchu</p> <p>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 bar) 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 bar) 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 bar) a při 50°C hustotu, která odpovídá minimálně hustotě chlordifluormethanu (1,09 kg/l); POZN.: <i>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</i></p> <p>INSEKTICID, PLYNNÝ, J.N.</p> <p>PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.</p>
2 O	3157	PLYN ZKAPALNĚNÝ, OXIDUJÍCÍ, J.N.
2 F	1010 1060	<p>1,3 BUTADIEN A UHLOVODÍKY, SMĚSI STABILIZOVANÉ, které mají při 70°C tenzi par nepřesahující 1,1 MPa (11 bar) a jejichž hustoty neklesnou při 50°C pod hodnotu 0525 kg/l POZN. <i>1,2-butadien, stabilizovaný a 1,3-butadien, stabilizovaný má přiřazeno UN číslo 9010, viz. kapitola 3.2, tabulka A</i></p> <p>METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ, jako směsi methylacetylenu a propadienu s uhlovodíky, kterými jsou: SMĚS P1 obsahující</p>

		nejvýše 63% objemu methylacetyleny a propadienu a nejvýše 24% objemu propanu a propenu, přičemž procentuální podíl nasycených uhlovodíků C ₄ musí být nejméně 14% objemu; SMĚS P2 obsahující nejvýše 48% objemu methylacetyleny a propadienu a nejvýše 50% objemu propanu a propenu, přičemž procentuální podíl nasycených uhlovodíků C ₄ musí být nejméně 5% objemu; jakož i směsi propadienu s 1% až 4% methylacetyleny
2 F	1965	UHLOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N., které jsou jako směsi: směs A při 70°C tenzi par nejvýše 1,1 MPa (11 bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,525 kg/l směs A 01 při 70°C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,516 kg/l směs A 02 při 70°C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,505 kg/l směs A 0 při 70°C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,495 kg/l směs A 1 při 70°C tenzi par nejvýše 2,1 MPa (21 bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,485 kg/l směs B 1 při 70°C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,474 kg/l směs B 2 při 70°C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,463 kg/l směs B při 70°C tenzi par nejvýše 2,6 MPa (26 bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,450 kg/l směs C při 70°C tenzi par nejvýše 3,1 MPa (31 bar) a při 50°C hustotu nejméně 0,440 kg/l POZN. 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 POZN. 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, JEDOVATÝ, J.N.
	3162	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, J.N.
2 TF	3355	INSEKTICID PLYNNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
	3160	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
2 TC	3308	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
2 TO	3307	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÍCÍ, J.N.
2 TFC	3309	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
2 TOC	3310	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÍCÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.

Hluboce zchlazené zkapaněné 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, OXIDUJÍCÍ, J.N.

3 F	3312	PLYN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
-----	------	---

Rozpuštěné plyny		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
4		Jen v kapitole 3.2, tabulce A, jmenovitě uvedené látky jsou připuštěny k přepravě

Obal a nádoby pro plyn, pod tlakem, malé, s plynem (kartuše)		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
5	1950	AEROSOLY
	2037	NÁDOBY, MALÉ, S PLYNEM (KARTUŠE), bez odběrného ventilu, které nelze opětovně plnit

Jiné předměty, které obsahují plyn pod tlakem		
Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
6 A	3164	PŘEDMĚTY POD PNEUMATICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem) nebo
	3164	PŘEDMĚTY POD HYDRAULICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem)
6 F	3150	PŘÍSTROJE, MALÉ, S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, s odběrným ventilem, nebo
	3150	NÁDOBKY OPAKOVANĚ PLNITELNÉ PRO MALÉ PŘÍSTROJE S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, s odběrným 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, JEDO VATÝ, J.N., který není hluboce zchlazený
7 TF	3168	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, JEDO VATÝ, 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 bar) a při 20°C a standardním tlaku 101,3 kPa nejsou zcela plynné; a
- mají bod vzplanutí nejvýše 61°C (viz pododdíl 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 a 3357.

POZN. 1: *Nejedovaté a nežhavé látky s bodem vzplanutí vyšším než 35°C, které za podmínek zkoušky hořením stanovených v Příručce pro zkoušky a kritéria, část III, pododdíl 32.2.5, samostatné 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.*

POZN. 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.*

POZN. 3: *Kapaliny, které jsou při vdechnutí velmi jedovaté, s bodem vzplanutí pod 23°C a jedovaté látky s bodem vzplanutí 23°C nebo vyšším jsou látkami třídy 6.1 (viz pododdíl 2.2.61.1).*

POZN. 4: *Hořlavé kapalné látky a přípravky, používané jako pesticidy, které jsou velmi jedovaté, jedovaté nebo slabě jedovaté a mají bod vzplanutí 23°C nebo vyšší, jsou látkami třídy 6.1 (viz pododdíl 2.2.61.1).*

POZN. 5: *Žhavé kapaliny s bodem vzplanutí 23°C nebo vyšším jsou látkami třídy 8 (viz pododdíl 2.2.8.1).*

POZN. 6: *UN 2734 AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J. N. nebo UN 2734 POLYAMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. a UN 2920 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J. N. jsou látky třídy 8 (viz pododdíl 2.2.8.1).*

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, jedovaté;
 - FT1 Hořlavé kapaliny, jedovaté;
 - FT2 Pesticidy;
- FC Hořlavé kapaliny, žíravé;
- FTC Hořlavé kapaliny, jedovaté, 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 pododdíle 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 I: Velmi nebezpečné látky: hořlavé kapaliny, jejichž bod varu nebo začátek varu je nejvýše 35°C, a hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí pod 23°C, které jsou buď podle kritérií pododdílu 2.2.61.1 velmi jedovaté, nebo podle kritérií pododdílu 2.2.8.1 silně žíravé;

Obalová skupina II: Středně nebezpečné látky: hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí pod 23°C, které nespádají pod obalovou skupinu I, kromě látek v 2.2.3.1.4;

Obalová skupina III: Málo nebezpečné látky: hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí od 23°C do 61°C včetně, jakož i látky v 2.2.3.1.4.

2.2.3.1.4 Kapalně nebo viskózní směsi a přípravky, včetně těch, které obsahují nejvýše 20 nitrocelulózy s obsahem dusíku v sušině nejvýše 12,6 %, smějí být přiřazeny k obalové skupině III, jestliže jsou splněny následující požadavky:

(a) 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, pododdíl 32.5.1); a

(b) viskozita¹ a bod vzplanutí musí odpovídat následující tabulce:

Extrapolovaná kinematická viskozita ν (při stříhové rychlosti blízké 0) mm ² /s při 23°C	Doba výtoku t podle ISO 2431:1993		Bod vzplanutí v °C
	ν s	při průměru výtokové trysky v mm	
$20 < \nu \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	nad 17
$80 < \nu \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	nad 10
$135 < \nu \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	nad 5
$220 < \nu \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	nad - 1
$300 < \nu \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	nad - 5
$700 < \nu$	$100 < t$	6	- 5 a níže

POZN.: 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 a jakýmkoli obsahem dusíku, nebo

- s nejvýše 55% nitrocelulózy s obsahem dusíku více 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).

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.

2.2.3.1.5 Nejedovaté 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 ADR, 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 výtakovém kelímku podle normy ISO 2431:1993 s tryskou průměru 6 mm vykazují dobu výtoku:
(a) nejméně 60 sekund, nebo
(b) 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.

POZN: 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 2.3.3.1 a 2.3.4 a kritérií uvedených v 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 nepřipuštěné 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 (H₂O₂). Obsah peroxidu se stanoví podle 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.

2.2.3.3 **Seznam hromadných položek**

	Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
--	------------------	----------	---------------------------------

Hořlavé kapaliny

bez vedlejšího
nebezpečí

F

F1

F2

Látky
zahřáté

1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou
1136	OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ
1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karosérií vozidel, vnitřní nátěry sudů)
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ
1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ
1210	TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, lešticích prostředků, kapalných plnidel a kapalných základů pro laky)
1263	PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel)
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly
1293	TINKTURY, LÉKAŘSKÉ
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ
1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý
1999	DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice
3065	NÁPOJE ALKOHOLICKÉ
3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVĚ, VÍCESLOŽKOVÉ
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N.
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo
1268	PRODUKTY ROPNÉ, J.N.
1987	ALKOHOLY, J.N.
1989	ALDEHYDY, J.N.
2319	UHLOVODÍKY TERPENICKÉ, J.N.
3271	ETHERY, J.N.
3272	ETHERY, J.N.
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
3336	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo
3336	SMĚSI THIOLŮ (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 61 °C
1228	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo
1228	SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.
1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.

	FT1	2478 ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, JEDOvatÉ, J.N. nebo 2478 ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ, J.N. 3248 LÉČIVA, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, J.N. 3273 NITRILY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N. 1992 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.
jedovaté FT		2758 PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ 2760 PESTICID NA BÁZI ARZÉNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ 2762 PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ 2764 PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ 2772 PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ 2776 PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ 2778 PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ 2780 PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ 2782 PESTICID NA BÁZI BIPYRIDILU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ
Pesticid (s bodem vzplanutí pod 23°C)	FT2	2784 PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ 3024 PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ 3346 PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ 3350 PESTICID-PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ 3021 PESTICID KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ, J.N. POZNÁMKA: Zařazení pesticidu pod položku se provádí na základě aktivní složky, fyzikálního stavu pesticidu a všech možných vedlejších nebezpečí, která může představovat
žiravé	FC	2733 AMINY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo 2733 POLYAMINY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. 2985 CHLORSILANY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. 3274 ALKOHOLÁTY, ROZTOKY v alkoholu, J.N. 2924 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
jedovaté, žiravé	FTC	3286 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
Znecitlivěné kapalné		3343 NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. s nejvýše 30% hm. nitroglycerinu 3357 NITROGLYCERIN, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, J.N. s

výbušné látky D

nejvýše SMĚS 30% hm. nitroglycerinu
(Žádná další hromadná položka není k dispozici. Pokud jde o jiné látky, jsou k přepravě připuštěny jako látky třídy 3 pouze ty, které jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2.)

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.

Tříde 4.1 jsou přiřazeny

- lehce hořlavé tuhé látky a předměty (viz 2.2.41.1.3 až 2.2.41.1.8);
- samovolně se rozkládající tuhé nebo kapalné látky (viz 2.2.41.1.9 až 2.2.41.1.17);
- znečitlivěné tuhé výbušné látky (viz 2.2.41.1.18);
- látky příbuzné samovolně se rozkládajícím látkám (viz 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, jedovaté:

- FT1 organické, jedovaté
- FT2 anorganické, jedovaté

FC Hořlavé tuhé látky, žíravé:

- FC1 organické, žíravé
- FC2 anorganické, žíravé

D Znečitlivěné tuhé výbušné látky bez vedlejšího nebezpečí

DT Znečitlivěné tuhé výbušné látky, jedovaté

SR Samovolně se rozkládající látky:

- SR1 nevyžadující řízení teploty
- SR2 vyžadující řízení teploty.

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 jedovatých zplodin hoření. Kovové prášky jsou kvůli obtížím při hašení ohně zvláště nebezpečné, protože normální hasící 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 zkušeností 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, částí 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 přiřazují 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, oddílu 33.2.1 a kritérií uvedených v 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.

POZN: 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 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; přiřazen 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 ADR jsou samovolně se rozkládající látky tepelně nestálé látky, které se mohou i bez přítomnosti kyslíku (vzduchu) silně exotermicky rozkládat. Látky se nepovažují jako 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 POZN. 2) je vyšší než 75° C pro kus o hmotnosti 50 kg.

POZN. 1: Rozkladné teplo může být určeno libovolnou mezinárodně uznávanou metodou, např. dynamickou diferenční kalorimetrií a adiabatickou kalorimetrií.

POZN. 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 pro zkoušky a kritéria, části 11, kapitole 20 a oddílu 28.4.

POZN. 3: Všechny látky, které vykazují vlastnosti samovolně se rozkládajících látek, musí být zařazeny jako takové, i když vykazují podle 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 jedovatých plynů nebo par. U určitých samovolně se rozkládajících látek musí být teplota řízena. Některé samovolně se rozkládající látky se mohou především pod uzavřením výbušně rozkládat. Tato vlastnost může být zmenšena přidáním ředidel nebo použitím vhodných obalů. Určité samovolně se rozkládající látky prudce hoří. Samovolně se rozkládající látky jsou například některé sloučeniny níže uvedených typů:

alifatické azosloučeniny (-C-N=N-C-)
organické azidy (-C-N₃);
diazoniové soli (-CN₂⁺ Z⁻);
N - nitroso sloučeniny (-N-N=O); a
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 a k vhodné hromadné položce přiřazené látky jsou uvedeny v pododdíle 2.2.41.4, společně s odpovídajícím UN číslem, vhodným způsobem balení a popřípadě s kritickou a řízenou teplotou.

Tyto hromadné položky udávají

- typ samovolně se rozkládajících látek (B až F), viz odstavec 2.2.41.1.11;
- skupenství (kapalné/tuhé) ; a
- řízení teploty (je-li vyžadováno), viz. 2.2.41.1.17.

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 nebo přípravků samovolně se rozkládajících látek, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.41.4, jakož i jejich přiřazení k hromadné položce musí provést příslušný orgán země původu na základě zkušebního protokolu. Osvědčení o schválení musí obsahovat zařazení a odpovídající přepravní podmínky. Jestliže země původu není smluvní stranou ADR, musí zařazení a přepravní podmínky uznat příslušný orgán prvního státu smluvní strany ADR, 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 typu 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 hmotnost na dopravní jednotku nepřesahuje 10 kg;
 - dostupné údaje ukazují, že řízená teplota, pokud je, je dostatečně nízká, aby se zabránilo nebezpečnému rozkladu a zároveň dostatečně vysoká, aby se předešlo nebezpečnému oddělování (separaci) fází.

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 pohledu jsou tuhá nebo kapalná ředidla snášitelná, jestliže nemají žádné nepříznivé účinky na tepelnou stálost a druh nebezpečnosti samovolně se rozkládající látky. Kapalná ředidla v přípravcích vyžadujících řízení teploty (viz 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.

Ustanovení o řízení teploty

- 2.2.41.1.17 Určité samovolně se rozkládající látky smějí být přepravovány pouze za podmínek řízené teploty. Řízenou teplotou se rozumí nejvyšší teplota, při které mohou být samovolně se rozkládající látky bezpečně přepravovány. Předpokládá se, že teplota bezprostředního okolí kusu přesáhne během přepravy hodnotu 55°C pouze na relativně krátkou dobu za 24-hodinový časový interval. V případě výpadku systému řízení teploty, může být nutné provést nouzová opatření. Kritická teplota je teplota, při níž musí být provedena nouzová opatření. Řízená a kritická teplota jsou odvozeny od teploty samourychlujícího se rozkladu (SADT) (viz tabulku 1). SADT musí být stanovena za účelem rozhodnutí, zda látka musí být přepravována při řízené teplotě. Předpisy pro stanovení SADT jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií, části II, kapitole 20 a oddílu 28.4.

Tabulka 1: Odvození řízených a kritických teplot

Druh nádob	SADT ^a	Řízená teplota	Kritická teplota
Jednotlivé obaly a IBC	20°C a méně	o 20°C nižší než SADT	o 10°C nižší než SADT
	20°C až 35°C	o 15°C nižší než SADT	o 10°C nižší než SADT
	více než 35°C	o 10°C nižší než SADT	o 5°C nižší než SADT
Cisterny	méně než 50°C	o 10°C nižší než SADT	o 5°C nižší než SADT

^a SADT látky zabalené pro přepravu

Přepravovat při řízené teplotě se musí samovolně se rozkládající látky, u kterých SADT nepřekračuje 55°C. Řízené a kritické teploty jsou uvedeny v 2.2.41.4. Skutečná teplota při přepravě smí být nižší než řízená teplota, avšak musí být zvolena tak, aby nedošlo k nebezpečnému oddělování (separaci) fází.

Znecitlivěné výbušné tuhé látky

- 2.2.41.1.18 Znecitlivěné výbušné tuhé 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 číslly: 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 a 3376.

Látky příbuzné samovolně se rozkládajícím látkám

- 2.2.41.1.19 Látky, které

- (a) byly podle výsledků sérií zkoušek 1 a 2 předběžně přiřazeny ke třídě 1, avšak podle výsledků série zkoušek 6 jsou vyňaty 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 pododíl 2.1.3.7).

- 2.2.41.2.3 Následující látky nejsou k přepravě připuštěny:
- samovolně se rozkládající látky typu A [viz Příručku zkoušek a kritérií, část II, odstavec 20.4.2 (a)];
 - sulfidy fosforu, které nejsou prosty žlutého nebo bílého fosforu;

- jiné, než v tabulce A kapitoly 3.2 uvedené znečlivěné výbušné tuhé látky;
- anorganické hořlavé látky v roztaveném stavu, s výjimkou UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ;

2.2.41.3 Seznam hromadných položek

Klasifikační kód UN		Pojmenování látky nebo předmětu
číslo		
bez vedlejších o nebezpečí	organické F1	3175 LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N.
		1353 VLÁKNA IMPLEMENTOVANÁ SE SLABĚ NITKOVANOU CELULÓZOU, J.N.
		1353 TKANINY IMPLEMENTOVANÉ SE SLABĚ NITKOVANOU CELULÓZOU, J.N.
		1325 HOŘLAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY, J.N.
Hořlavé tuhé látky F	organické roztavené F2	3176 LÁTKA TUHÁ HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, V ROZTAVENÉM STAVU, J.N.
		3089 PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N. ^{ab}
	anorganické F3	3181 SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
		3182 HYDRIDY KOVŮ HOŘLAVÉ, J.N. ^c
		3178 LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
podporující hoření FO	3097 LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (k přepravě nepřipuštny, viz odstavec 2.2.41.2.2)	
jedovaté FT	organické FT1	2926 LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	anorganické FT2	3179 LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
žravé FC	organické FC1	2925 LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	anorganické FC2	3180 LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		3319 NITROGLYCERIN SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více jak 2% hm., ale nejvýše 10% hm. nitroglycerinu

Znecitlivěné tuhé výbušné látky	bez vedlejšího nebezpečí D	3344 PENTAERYTHRITOLTETRANITRAT SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ J.N. s více jak 10% hm., ale nejvýše 20% hm. PETN
	jedovaté DT	(Žádná další hromadná položka není k dispozici. Jako látky třídy 4.1 jsou k přepravě připuštěny jen ty, které jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Jako látky třídy 4.1 jsou k přepravě připuštěny jen ty, které jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2.
Samo- volně se rozklá- dající látky	nevyžadující řízení SR1 teploty	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP A LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP A (k přepravě nepřípuštěné viz 2.2.41.2.3)
		3221 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B
		3222 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B
		3223 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C
		3224 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C
		3225 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D
		3226 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D
		3227 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E
		3228 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E
		3229 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F
3230 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F		
SR		LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP G, S ŘÍZENÍM TEPLoty; LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP G, S ŘÍZENÍM TEPLoty (nepodléhá platným předpisům pro třídu 4.1 viz.2.2.41.1.11)
		3231 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty 3232 LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty

vyžadující řízení teploty SR2	3233	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty
	3234	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty
	3235	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty
	3236	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty
	3237	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty
	3238	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty
	3239	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty
	3240	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty

- ^a Kovy a směsi kovů v práškové nebo jiné hořlavé formě, které jsou samozápalné, jsou látkami třídy 4.2
- ^b Kovy a směsi 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 číslo 2870.

2.2.41.4 Seznam samovolně se rozkládajících látek

POZN. 1: Zatřídění uvedené v této tabulce se zakládá na technicky čisté látce (s výjimkou případů, kde je udána koncentrace nižší než 100 %). Pro jiné koncentrace může být látka zařazena rozdílně podle postupů uvedených v části II Příručky zkoušek a kritérií a v 2.2.41.1.17.

POZN. 2: Kódy „OP1“ až „OP8“ uvedené ve sloupci „Způsob balení“ se vztahují ke způsobům balení uvedeným v pokynu pro balení P520 (viz též 4.1.7.1).

SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA	Koncentrace (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN-druhá položka	Poznámky
AZOFORMAMID (1,1AZOBIFORMAMID), PŘÍPRAVEK, TYP B, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty	< 100	OP5			3232	(1) (2)
AZOFORMAMID (1,1AZOBIFORMAMID), PŘÍPRAVEK TYP C	< 100	OP6			3224	(3)
AZOFORMAMID (1,1AZOBIFORMAMID), PŘÍPRAVEK, TYP C, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty	< 100	OP6			3234	(4)

AZOFORMAMID (1,1AZOBIFORMAMID), PŘÍPRAVEK TYP D	< 100	OP7			3226	(5)
AZOFORMAMID (1,1AZOBIFORMAMID), PŘÍPRAVEK, TYP D, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty	< 100	OP7			3236	(6)
2,2'-AZODI(2,4-DIMETHYL-4- METOXYVALERONITRIL	100	OP7	-5	+5	3236	
2,2'-AZODI(2,4- DIMETHYLVALERONITRIL)	100	OP7	+10	+15	3236	
2,2'-AZODI-(ETHYL-2- METHYLPROPIONÁT)	100	OP7	+20	+25	3235	
1,1'- AZODI- HEXAHYDROBENZONITRIL	100	OP7			3226	
2,2'- AZODI-(ISOBUTYRONITRIL	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2'- AZODI-(ISOBUTYRONITRIL), jako pasta na vodní bázi	≤ 50	OP6			3224	
2,2'-AZODI2-METYL BUTYRONITRIL	100	OP7	+35	+40	3236	
BENZEN-1.3-DISULFONOHDRAZID, jako pasta	52	OP7			3226	
BENZENSULFOHDRAZID	100	OP7			3226	
4-(BENZYL(ETHYL)AMINO)-3- TETRACHLOROZINEČNATAN	100	OP7			3226	
4-(BENZYL(METHYL)-AMINO)-3- ETOXYBENZENDIAZONIUM ZINKOCHLORID	100	OP7	+40	+45	3236	
3-CHLOR- 4(DIETHYLAMINO)BENZENDIAZO- NIUM 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	+35	+40	3236	
2,5-DIETOXY-4-MORFOLINO- BENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	66	OP7	+40	+45	3236	
2,5-DIETOXY-4- MORFOLINOBENZEN-DIAZONIUM TETRAFLUOROBORÁT	100	OP7	+30	+35	3236	
2,5-DIETOXY-4-(FENYLSULFONYL)- BENZEN-DIAZONIUM ZINKOCHLORID	67	OP7	+40	+45	3236	
DIETHYLENGLYKOL-BIS- ROXYDIKARBONÁT (ALYLKARBONÁT)+DIISOPROPYLPE	≥ 88 ≤ 12	OP8	-10	0	3237	
2,5-DIETOXY-4-(4- METHYLFENYLSULFONYL)-BENZEN DIAZONIUM-ZINKOCHLORID	79	OP7	+40	+45	3236	

4-DIMETHYLAMINO-6-(2-DIMETHYLAMINO-ETOXY)TOLUEN-2 DIAZONIUM-ZINKOCHLORID	100	OP7	+40	+45	3236	
N,N'-DINITROSO-N,N'-DIMETHYL-TETRAFTALAMID, jako pasta	72	OP6			3224	
N,N'-DINITROSOPENTAMETHYLEN-TETRAMIN	82	OP6			3224	(7)
DIFENYLOXID-4,4'-DISULFOHYDRAZID	100	OP7			3226	
4-(DIPROPYLAMINO)BENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	100	OP7			3226	
2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMINO) -3-METOXY-4-(N-METYL-A-CYKLOHEXYLAMINO)-BENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	63-92	OP7	+40	+45	3236	
2-(N, N ETOXYKARBONYLFENYLAMINO) -3-METOXY-4-(N-METYL-A-CYKLOHEXYLAMINO)-BENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	62	OP7	+35	+40	3236	
N-FORMYL-2-(NITROMETHYLEN)-1,3-PERHYDROTHIAZIN	100	OP7	+45	+50	3236	
2-(2HYDROXYETOXY)-1-(PYROLIDIN-1-YL)-BENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	100	OP7	+45	+50	3236	
3-(2-HYDROXYETOXY)-4-(PYROLIDIN-1-YL)-BENZENDIAZONIUM-ZINKOCHLORID	100	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N-METYLAMINOETYL-KARBONYL)-4-(3,4-DIMETYLFENYLSULFONYL) BENZEN-DIAZONIUM HYDROGENSULFÁT	96	OP7	+45	+50	3236	
4-METHYLBENZENSULFONYLHYDRAZID	100	OP7			3226	
3-METHYL-4-(PYROLIDIN-1-YL)-BENZENDIAZONIUM-TETRAFLUOROBORÁT	95	OP6	+45	+50	3234	
4-NITROSOFENOL	100	OP7	+35	+40	3236	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, VZOREK		OP2			3223	(8)
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty		OP2			3233	(8)
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, VZOREK		OP2			3224	(8)
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty		OP2			3234	(8)

2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONÁT SODNÝ	100	OP7			3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONÁT SODNÝ	100	OP7			3226	
TETRAMINOPALADIUM-(11)-NITRÁT	100	OP6	+30	+35	3234	

Poznámky

- (1) Azoformamid-přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.2 (b). Řízená a kritická teplota musí být stanoveny postupem uvedeným v 2.2.41.1.17.
- (2) Vyžaduje se bezpečnostní značka označující vedlejší nebezpečí "VÝBUŠNÝ" podle vzoru 6.1 (viz 5.2.2.2.2)
- (3) Azoformamid-přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.2 (c).
- (4) Azoformamid-přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.2 (c). Řízená a kritická teplota musí být stanoveny postupem uvedeným v 2.2.41.1.17.
- (5) Azoformamid-přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.2 (d).
- (6) Azoformamid-přípravky, které splňují kritéria Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.2 (d). Řízená a kritická teplota musí být stanoveny postupem uvedeným v 2.2.41.1.17.
- (7) Se snášenlivým ředidlem s bodem varu nejméně 150° C.
- (8) Viz 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, odstavce 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 větších množstvích (kilogramech) a po delší 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

SW Samozápalné látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny

SO Samozápalné látky, podporující hoření

ST Samozápalné látky, jedovaté

- ST1 organické, jedovaté, kapalné
- ST2 organické, jedovaté, tuhé

ST3 anorganické, jedovaté, kapalné

ST4 anorganické, jedovaté, 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 pododdíle 2.2.42.3, platí následující kritéria:
- (a) samozápalné (pyroforní) tuhé látky se přiřadí ke třídě 4.2, jestliže vzplanou při pádu s výšky 1 m nebo do 5 minut poté; nebo
 - (b) samozápalné (pyroforní) kapalné látky se přiřadí třídě 4.2, jestliže
 - (i) nanesené na inertní nosný materiál vzplanou do 5 minut, nebo
 - (ii) v případě negativního výsledku zkoušky podle (i), po nanesení na vroubkovaný suchý filtrační papír (Whatman-filtr č. 3), tento do 5 minut zapálí nebo zuhelnatí;
 - (c) látky, u nichž dojde u krychlového vzorku o straně 10 cm při zkušební teplotě 140 °C do 24 hodin k samovznícení nebo stoupnutí teploty nad 200 °C, se přiřadí ke třídě 4.2. Toto kritérium se zakládá na samozápalné teplotě dřevěného uhlí, která činí 50 °C pro krychlový vzorek 27 m³. Látky s vyšší samozápalnou teplotou než 50 °C pro objem 27 m³ se ke třídě 4.2 nepřijadí.

POZN. 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.

POZN. 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 stoupanutí teploty nad 160°C.

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.

POZN.: 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 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 stoupanutí 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 stoupanutí teploty nad 200°C, se přiřadí k obalové skupině III.

2.2.42.2 **Látky nepřipuštěné k přepravě**

Následující látky nejsou připuštěny k přepravě:

- UN 3255 terc-BUTYLHYPOCHLORID;
- tuhé látky schopné samoohřevu, podporující hoření, přiřazené k UN číslu 3127, ledaže by odpovídaly ustanovením pro třídu 1 (viz pododdíl 2.1.3.7).

2.2.42.3 **Seznam hromadných položek**

	Klasi-fiUN kační číslo kód	Pojmenování látek nebo předmětů
Samozápalné látky		
	2845	LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
kapalné S1	3183	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.

bez vedlejšího nebezpečí S	organické		1373 VLÁKNA nebo TKANINY, ŽIVOČIŠNÉHO, ROSTLINNÉHO NEBO SYNTETICKÉHO PŮVODU, J.N., impregnované olejem
		tuhé S2	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.
anorga- nické		kapalné S3	3194 LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N. 3186 LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		tuhé S4	1383 KOV PYROFORNÍ, J.N. nebo 1383 SLITINA PYROFORNÍ, J.N. 1378 KATALYZÁTOR KOVOVÝ, NAVLHČENÝ, se zřejmým přebytkem kapaliny 2881 KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ 3189 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.
reagující s vodou		SW	2445 ALKYL LITHIUM 3051 ALKYL ALUMINIUM 3052 ALKYL ALUMINIUM HALOGENIDY, KAPALNÉ 3052 ALKYL ALUMINIUM HALOGENIDY, TUHÉ 3053 ALKYL MAGNESIUM 3076 ALKYL ALUMINIUM HYDRIDY 2003 ALKYL KOVU REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. nebo ARYLY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. 3049 ALKYL HALOGENIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. nebo ARYL HALOGENIDY KOVŮ,

			3050	REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. ALKYLHYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. nebo ARYLHYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. ^{b c}
			3203	SLOUČENINA PYROFORNÍ, ORGANOKOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. kapalná ^d
			3203	SLOUČENINA PYROFORNÍ, ORGANOKOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., tuhá
podporující hoření		SO	3127	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (nepřipuštna k přepravě, viz pododíl 2.2.42.2)
jedovaté ST	organické	kapalné ST1	3184	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.
		tuhé ST2	3128	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	anorganické	kapalné ST3	3187	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		tuhé ST4	3191	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU TUHÁ JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
žiravé SC	organické	kapalné SC1	3185	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU KAPALNÁ ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J. N.
		tuhé SC2	3126	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU TUHÁ ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	anorganické	kapalné SC3	3188	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
		tuhé SC4	3206 3192	ALKOHOLATY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽÍRAVÉ, J.N. LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ,

POZN:

- a Kovový prach a prášek, které nejsou jedovaté a nejsou v samozápalné formě, avšak ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.*
- b Hydridy kovů v hořlavé formě, s výjimkou UN čísla 2870, jsou látkami třídy 4.1.*
- c Hydridy kovů, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.*
- d Hořlavé roztoky obsahující organokovové sloučeniny, které nejsou samozápalné a které ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 3. Organokovové sloučeniny, jakož i jejich roztoky, které nejsou samozápalné, 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, jedovaté:

WT1 kapalné
WT2 tuhé

WC Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, žíravé:

WC1 kapalné
WC2 tuhé

WFC Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, hořlavé, žíravé.

Vlastnosti

- 2.2.43.1.3 Určité látky mohou ve styku s vodou vyvíjet hořlavé plyny, které mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Takové směsi se snadno zapálí všemi obvyklými zapalovacími zdroji, např. otevřeným ohněm, jiskrami pocházejícími z nářadí, nechráněnou žárovkou atd. Přitom vytvořené tlakové vlny a plameny mohou ohrozit lidi a životní prostředí. Ke zjištění, zda látka reaguje s vodou takovým způsobem, že se vytváří nebezpečné množství plynů, které mohou být hořlavé, se použije zkušební postup popsany v 2.2.43.1.4. Tento zkušební postup nesmí být použit u pyroforních látek.

Klasifikace

- 2.2.43.1.4 Látky a předměty zařazené do třídy 4.3 jsou uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2. Přiřazení látek a předmětů, které nejsou tabulce A kapitoly 3.2 jmenovitě uvedeny, k příslušné položce pododdílu 2.2.43.3, podle ustanovení kapitoly 2.1, se provede na základě výsledků zkušebního postupu podle Příručky zkoušek a kritérií, části 111, 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 zkušebního 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.
- 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.

POZN.: K zařazování roztoků a směsí (jako jsou přípravky a odpady) viz také oddíl 2.9.3.

- 2.2.43.1.7 Na základě zkušebním postupů podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 33.4 a kritérií uvedených v 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, část III, oddíl 33.3 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 nespĺňuje 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 nespĺňuje kritéria pro obalovou skupinu I nebo II.

2.2.43.2 Látky nepřipustěné 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 pododíl 2.1.3.7).

2.2.43.3 Seznam hromadných položek

		Klasifi- kační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
Látky které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny				
bez vedlejšího nebezpečí	kapalné	W1	1391	DISPERSE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERSE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN
			1421	SLITINA ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÁ, J.N.
			3148	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
W	tuhé	W2^a	1389	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ
			1390	AMIDY ALKALICKÝCH KOVŮ
			1392	AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN
		1393	SLITINA KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	
		1409	HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	
		3170	PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU	
		3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	
		2813	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	
	předměty	W3	3292	BATERIE, OBSAHUJÍCÍ SODÍK nebo 3292 ČLÁNKY, OBSAHUJÍCÍ SODÍK

kapalné, hořlavé	WF1^b	3207 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N. nebo	
		3207 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, ROZTOK, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N. nebo 3207 SLOUČENINA, ORGANOKOVOVÁ, DISPERSE REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	
tuhé, hořlavé	WF2	3132 LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N. (nepřipuštěna k přepravě, viz pododdíl 2.2.43.2)	
tuhé, schopné samoohřevu	WS^c	3209 LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	
		3135 LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N. (nepřipuštěna k přepravě, viz pododdíl 2.2.43.2)	
tuhé, podporující	hoření	WO	3133 LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (nepřipuštěna k přepravě viz pododdíl 2.2.43.2)
jedovaté	kapalné	WT1	3130 LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.
	tuhé	WT2	3134 LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.
žiravé	kapalné	WC1	3129 LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.
	tuhé	WC2	3131 LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.
hořlavé, žiravé		WFC^d	2988 CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Žádná další hromadná položka s tímto klasifikačním kódem není k dispozici; pokud je potřebné přiřazení k hromadné položce s klasifikačním kódem, určí se podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.9).

^a *Kovy a slitiny kovů, které ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny, 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, mědi atd., nepodléhají ustanovením ADR.

^b Hořlavé roztoky s organokovovými sloučeninami v koncentracích, které ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny v nebezpečných množstvích, ani nejsou samozápalné, jsou látkami třídy 3. Organokovové sloučeniny a jejich roztoky, které jsou samozápalné, jsou látkami třídy 4.2.

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

^d 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, jedovaté:

- OT1 kapalné
- OT2 tuhé

OC Látky podporující hoření, žíravé:

- OC1 kapalné
- OC2 tuhé

OTC Látky podporující hoření, jedovaté, 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 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.

POZN.: 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 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

- 2.2.51.1.6 Jestliže se tuhé látky podporující hoření, které nejsou jmenovitě uvedeny v tabulce A kapitoly 3.2 tabulky A, přiřazují k jedné z položek pododdílu 2.2.51.3 na základě zkušebního postupu podle Příručky zkoušek a kritérií, části III, pododdílu 34.4.1, platí následující kritéria
Tuhou látku je nutno přiřadit ke třídě 5.1, jestliže ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 4 : 1 nebo 1 : 1 vzplane nebo hoří nebo vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózou v hmotnostním poměru 3 : 7.

Přiřazení k obalovým skupinám

- 2.2.51.1.7 Tuhé látky podporující hoření zařazené pod různé položky tabulky A kapitoly 3.2 musí být přiřazeny k obalovým skupinám I, II nebo III na základě zkušebních postupů Příručky zkoušek a kritérií, části III, oddílu 34.4.1 podle těchto kritérií:
- (a) Obalová skupina I : každá látka, která ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vykazuje kratší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózou v hmotnostním poměru 3:2;
 - (b) Obalová skupina II : každá látka, která ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózou v hmotnostním poměru 2:3, a kritéria pro obalovou skupinu I nejsou splněna;
 - (c) Obalová skupina III : každá látka, která ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 4:1 nebo 1:1 vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu hoření, než je průměrná doba hoření směsi bromičnanu draselného s celulózou v hmotnostním poměru 3 : 7, a kritéria pro obalové skupiny I a II nejsou splněna.

Kapalné látky 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 celulózou 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 celulózou v hmotnostním poměru 1 : 1.

Přiřazení k obalovým skupinám

- 2.2.51.1.9 Kapalně 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, částí III, pododdílu 34.4.2 podle těchto kritérií:
- Obalová skupina I : každá látka, která ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 se sama vznítí, nebo vykazuje kratší průměrnou dobu zvyšování tlaku než směs 50 % kyseliny chloristé s celulózou v hmotnostním poměru 1:1;
 - Obalová skupina II : každá látka, která ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 vykazuje stejnou nebo kratší průměrnou dobu zvyšování tlaku než směs 40 % vodného roztoku chlorečnanu sodného s celulózou v hmotnostním poměru 1:1, a kritéria pro obalovou skupinu I nejsou splněna;
 - Obalová skupina III: každá látka, která ve směsi s celulózou v hmotnostním poměru 1:1 vykazují stejnou nebo kratší průměrnou dobu zvyšování tlaku než směs 65 % vodného roztoku kyseliny dusičné s celulózou 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			
	kapalné 01	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.
		3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
		3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
		3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.
	tuhé 02	1450	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
		1461	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
		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.
bez vedlejšího nebezpečí		2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, J.N.
		3212	CHLORNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
		3215	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, J.N.

		1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.
	předmět 03	3356	GENERÁTOR KYSLÍKOVÝ, CHEMICKÝ
tuhé, hořlavé	OF	3137	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, HOŘLAVÁ J.N. (Nepřipuštěna k přepravě, viz pododdíl 2.2.51.2)
tuhé, schopné samoohřevu	OS	3100	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N. (Nepřipuštěna k přepravě, viz pododdíl 2.2.51.2)
tuhé, reagující s vodou	OW	3121	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. (Nepřipuštěna k přepravě, viz pododdíl 2.2.51.2)
jedovaté OT	kapalné OT1	3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.
	tuhé OT2	3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.
žiravé OC	kapalné OC1	3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ ŽÍRAVÁ, J.N.
	tuhé OC2	3085	LÁTKA ODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
jedovaté, žiravé	OTC		(Žádná hromadná položka s tímto klasifikačním kódem není k dispozici; pokud je potřebné přiřazení k hromadné položce s klasifikačním kódem, určí se podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.9).

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

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 nesmějí 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.

POZN.: 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.

POZN.: Obsah aktivního kyslíku (%) v přípravku organického peroxidu se vypočítá ze vzorce:

$$16 \times \Sigma (n_i \times c_i / m_i),$$

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 a přípravky organických peroxidů, které byly

přiřazeny k vhodné druhové položce, jsou uvedeny v 2.2.52.4 společně s odpovídajícím UN číslem, způsobem balení, a popřípadě s řízenou teplotou a kritickou teplotou.

Tyto druhové položky udávají:

- typ (B až F) organického peroxidu (viz 2.2.52.1.6);
- fyzikální stav (kapalný/tuhý); a
- řízenou teplotu (pokud se požaduje), viz. 2.2.52.1.15 až 2.2.52.1.18.

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, a pokud je to nutné, řízenou teplotu a kritickou teplotu, odvozené od SADT podle 2.2.52.1.16.

2.2.52.1.8 Zařazení organických peroxidů, přípravků nebo směsí organických peroxidů, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.52.4, 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 smluvní stranou ADR, musí být zařazení a přepravní podmínky uznány příslušným orgánem prvního státu smluvní stranou ADR, 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 zabalen podle způsobu balení OP2 a množství na dopravní jednotku není větší než 10 kg;
- z údajů, které jsou k dispozici, vyplývá, že řízená teplota, pokud je, je dostatečně nízká, aby se zabránilo nebezpečnému rozkladu a dostatečně vysoká, aby nedošlo k nebezpečné separaci fází.

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, snášenlivé 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 znečtivění 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, směji být přidána k přípravkům organických peroxidů uvedeným v pododdíle 2.2.52.4, pokud jsou s nimi snášenlivá. 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 znečtivění jen těch organických peroxidů, u kterých je v pododdíle 2.2.52.4 nebo v povolení příslušného orgánu podle 2.2.52.1.8 uveden dovětek „s vodou“ nebo jako „jako stabilní disperse ve vodě“. Vzorok organických peroxidů nebo přípravků organických peroxidů, které nejsou uvedeny v pododdíle 2.2.52.4, směji být rovněž znečtivěny vodou za podmínky, že jsou splněny požadavky bodu 2.2.52.1.9.
- 2.2.52.1.14 Organické a anorganické tuhé látky směji být použity ke znečtivění organických peroxidů, pokud se s nimi snášejí. Kapalné a tuhé látky se považují za snášenlivé, pokud nepříznivě nepůsobí ani na tepelnou stabilitu, ani na druh nebezpečí přípravku organického peroxidu.

Ustanovení o řízení teploty

- 2.2.52.1.15 Určité organické peroxidy směji být přepravovány pouze za podmínek řízené teploty. Cenou teplotou se rozumí nejvyšší teplota, při které mohou být organické peroxidy bezpečně přepravovány. Předpokládá se, že teplota bezprostředního okolí kusu přesáhne během přepravy hodnotu 55°C pouze na relativně krátkou dobu za 24-hodinový časový interval. V případě výpadku systému řízení teploty, může být nutné provést nouzová opatření. Kritická teplota je teplota, při níž musí být provedena nouzová opatření.
- 2.2.52.1.16 Řízená a kritická teplota jsou odvozeny od teploty samourchluujícího se rozkladu SADT (viz tabulku 1), která je definovaná jako nejnižší teplota, při níž může dojít k samourchlujícímu se rozkladu pro látku v obalu použitém během přepravy. SADT musí být stanovena za účelem rozhodnutí, zda látka musí být přepravována při řízené teplotě. Předpisy pro stanovení SADT jsou obsaženy v Příručce zkoušek a kritérií, části II, oddílu 20 a pododdílu 28.4.

Tabulka 1: Odvození řízených a kritických teplot

Druh nádob	SADT ^a	Řízená teplota	Kritická teplota
Samostatné obaly a IBC	20°C a méně	o 20°C nižší než SADT	o 10°C nižší než SADT
	20°C až 35°C	o 15°C nižší než SADT	o 10°C nižší než SADT
	více než 35°C	o 10°C nižší než SADT	o 5°C nižší než SADT
Cisterny	méně než 50°C	o 10°C nižší než SADT	o 5°C nižší než SADT

^a SADT látky zabalené pro přepravu

- 2.2.52.1.17 Tyto organické peroxidy musí být přepravovány při řízené teplotě:
- organické peroxidy typů B a C se SADT 50°C;
 - organické peroxidy typu D se SADT 50°C, vykazující střední účinek při zahřívání v uzavřeném prostoru, nebo se SADT 45°C, vykazující při zahřívání v uzavřeném prostoru malý nebo žádný účinek; a
 - organické peroxidy typů E a F se SADT 45°C.

POZN: Předpisy pro stanovení účinků při zahřívání v uzavřeném prostoru jsou uvedeny v Příručce zkoušek a kritérií, část II, oddíl 20 a pododdíl 28.4.

- 2.2.52.1.18 Řízené a kritické teploty jsou uvedeny v 2.2.52.4. Skutečná teplota během přepravy smí být nižší než řízená teplota, avšak musí být stanovena tak, aby nedošlo k nebezpečnému oddělování (separaci) fází.

2.2.52.2 **Látky nepřipuštěné k přepravě**

Organické peroxidy typu A není podle ustanovení třídy 5.2 dovoleno přepravovat [viz Příručku zkoušek a kritérií, část II, odstavec 20.4.3 (a)];

2.2.52.3 **Seznam hromadných položek**

		Klasifikační kód	UN číslo	Pojmenování látek nebo předmětů	
Organické peroxidy					
nevyžadující řízení teploty	P1	3101		PEROXID ORGANICKÝ TYP A, KAPALNÝ (není připuštěn k přepravě, viz 2.2.52.2)	
		3102		PEROXID ORGANICKÝ TYP A, TUHÝ (není připuštěn k přepravě, viz 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	
				3111	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ (nepodléhá předpisům třídy 5.2, viz 2.2.52.1.6)
				3112	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ (nepodléhá předpisům třídy 5.2, viz 2.2.52.1.6)
		3111	PEROXID ORGANICKÝ TYP G, KAPALNÝ (nepodléhá předpisům třídy 5.2, viz 2.2.52.1.6)		
		3112	PEROXID ORGANICKÝ TYP G, TUHÝ (nepodléhá předpisům třídy 5.2, viz 2.2.52.1.6)		
		3111	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty		
		3112	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ,		

vyžadující řízení teploty	P2	3113	VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty
		3114	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty
		3115	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty
		3116	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty (nepřipuštěný k přepravě viz pododdíl 2.2.52.2)
		3117	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty
		3118	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty
		3119	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty
		3120	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ, VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty

2.2.52.4 Seznam již zařazených organických peroxidů

POZN.: Ve sloupci „Způsob balení“ znamenají v následující tabulce:

- (a) písmena „OP“, za kterými následuje číslice, se vztahují ke způsobu balení (viz pododdíl 4.1.4.1, pokyn pro balení P 520 a pododdíl 4.1.7.1);
- (b) písmeno „N“ značí, že je povolena přeprava v IBC (viz pododdíl 4.1.4.2, pokyn pro balení IBC 520 a pododdíl 4.1.7.2);
- (c) písmeno „M“ značí, že je povolena přeprava v cisternách (viz pododdíly 4.2.1.13 a 4.2.5.2, pokyn pro přemístitelné cisterny T 23, oddíl 4.3.2 a odstavec 4.3.4.1.3 e), kód cisteren L4BN pro kapaliny a S4AN pro tuhé látky).

2.2.52.4 Seznam již zařazených organických peroxidů

2.2.52.5

ORGANICKÝ PEROXID	Koncen- trace (%)	Ředidlo Typ A (%)	Ředidlo Typ B (%) ¹⁾	Inertní tuhá látka (%)	Voda (%)	Způsob balení	Řízená teplota (°C)	Kr te (°
ACETYLCETONPEROXID	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7		
„ (jako pasta)	≤ 32					OP7		
ACETYLBENZOLPEROXID	≤ 45	≥ 55				OP7		
ACETYLCYCLOHEXANESUPONYL- PEROXYD	≤ 82				≥ 12	OP4	-10	0
„	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0
terc-AMYLHYDROPEROXID	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8		
terc-AMYLPEROXYACETÁT	≤ 62	≥ 38				OP8		
terc-AMYLPEROXYBENZOÁT	≤ 100					OP5		
terc-AMYLPEROXYD-2- ETYLHEXANOAT	≤ 100					OP7	+20	+2
terc-AMYLPEROXY-2- ETHYLHEXYLKARBONÁT	≤ 100					OP7		

terc-PEROYDNEODECANOAT	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+4
„	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+4
terc-AMYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOÁT	≤ 100					OP5		
terc-BUTYLKUMYLPEROXID	> 42-100					OP7		
„	≤ 42			≥ 58		OP7		
n-BUTYL-4,4-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-VALERÁT	>52 - 100					OP5		
„	≤ 52			≥ 48		OP7		
„	≤ 42			≥ 58		OP8		
terc-BUTYLHYDROPEROXID	> 79-90				≥ 10	OP5		
„	≤ 80	≥ 20				OP7		
„	≤ 79				> 14	OP8		
„	≤ 72				≥ 28	OP8, N, M		
terc-BUTYLHYDROPEROXID + DI-terc-BUTYLPEROXID	< 82 + > 9				≥ 7	OP5		
terc-BUTYLMONOPEROXYMALEÁT	> 52 - 100					OP5		
„	≤ 52	≥ 48				OP6		
„	≤ 52			≥ 48		OP8		
„ (jako pasta)	≤ 52					OP8		
terc-BUTYLMONOPEROXYFTALÁT	≤ 100					OP5		
terc-BUTYLPEROXYACETÁT	> 52-77	≥ 23				OP5		
„	> 32 - 52	≥ 48				OP6		
„	≤ 32	≥ 68				OP8, N		
„ (v cisterně)	≤ 32	≥ 68						
„	≤ 22		≥ 78			OP8	+30	+3
terc-BUTYLPEROXYBENZOÁT	> 77 - 100	< 22				OP5		
„	> 52 - 77	≥ 23				OP7		
„	≤ 52			≥ 48		OP7		
terc- BUTYLPEROXYBUTYLFUMARÁT	≤ 52	≥ 48				OP7		
terc-BUTYLPEROXYKROTONÁT	≤ 77	≥ 23				OP7		
terc-BUTYLPEROXYETYLACETAT	≤ 100					OP5	+20	+2
terc- BUTYLPEROXYDIETHYLACETÁT + terc-BUTYLPEROXYBENZOÁT	≤ 33+ ≤ 33	≥ 33				OP7		
terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOÁT	> 52-100					OP6	+20	+2
„	> 32-52		≥ 48			OP8	+30	+3
„	≤ 52			≥ 48		OP8	+20	+2
„	≤ 32		≥ 68			OP8	+40	+4
„ (velká nádoba pro volně ložené látky (IBC))	≤ 32		≥ 68			N	+30	+3
„ (v cisterně)	≤ 32		≥ 68			M	+15	+2
terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOÁT + 2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-BUTAN	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7		
„	≤ 31+ ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+2
terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYLKARBONÁT	≤ 100					OP7		

terc-BUTYLPEROXYISOBUTYRÁT	> 52 - 77		≥ 23			OP5	+15	+2
„	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+2
terc-BUTYLPEROXYISOPROPYLKARBONÁT	≤ 77	≥ 23				OP5		
1-(2-terc-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZEN	≤ 77	≥ 23				OP7		
	≤ 42			≥ 58		OP8		
3-terc-BUTYLPEROXY-2-METHYLBENZOÁT	≤ 100					OP5		
terc- BUTYLPEROXYNEODEKANOÁT	> 77-100					OP7	-5	+5
„	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+5
„jako stabilní disperze ve vodě	≤ 52					OP8	0	+5
„ (v IBC) jako stabilní disperze ve vodě	≤ 42					N	-5	+5
„ jako stabilní disperze ve vodě	≤ 42					OP8	0	+5
„	≤ 32	≥ 68				OP8,N	0	+5
terc- BUTYLPEROXYNEOHEPTANOÁT	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+5
3-terc-BUTYLPEROXY-3-FENYLFTALID	≤ 100					OP7		
terc-BUTYLPEROXYPIVALÁT	> 67-77	≥ 23				OP5	0	+5
„	> 27-67		≥ 33			OP7	0	+5
„	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+3
„ (v IBC)	≤ 27		≥ 73			N	+10	+5
„ (v cisterně)	≤ 27		≥ 73			M	+5	+5
terc-BUTYLPEROXYSTEARYL-KARBONÁT	≤ 100					OP7		
terc-BUTYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOÁT	> 32 - 100					OP7		
„	≤ 32	≥ 68				OP8, N		
„ (v cisterně)	≤ 32	≥ 68				M	+35	+4
3-CHLORPEROXYBENZOOVÁ KYSELINA	> 57 - 86			≥ 14		OP1		
„	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7		
„	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7		
KUMYLHYDROGENPEROXID	>90-98	≤ 10				OP8		
„	≤ 90	≥ 10				OP8, N, M		
KUMYLPEROXYNEODEKANOÁT	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0
„	≤ 52					OP8	-10	0
„	≤ 52					N	-15	-5
KUMYLPEROXYNEOHEPTANOÁT	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0
KUMYLPEROXYPIVALÁT	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+5
CYKLOHEXANONPEROXID(Y)	≤ 91				≥ 9	OP6		
„	≤ 72	≥ 28				OP7		
„ (jako pasta)	≤ 72					OP7		
„	≤ 32			≥ 68				
DIACETONALKOHOLPEROXID	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+4
DIACETYLPEROXID	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+2

DI-terc-AMYLPEROXID	≤ 100					OP8		
1,1-DI-(terc-AMYLPEROXY)-CYKLOHEXAN	≤ 82	≥ 18				OP6		
DIBENZOYLPEROXID	> 51 - 100			≤ 48		OP2		
„	> 77 - 94				≥ 6	ON		
„	≤ 77				≥ 23	OP6		
„	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7		
„ (jako pasta)	> 52 - 62					OP7		
„	> 35 - 52			≥ 48		OP7		
„	> 36 - 42	≥ 18			≤ 40	OP8		
„	> 36 - 42	≥ 58				OP8		
„ (jako pasta)	≤ 56,5				≥ 15	OP8		
„ (jako pasta)	≤ 52					OP8		
„ (jako stabilní disperze ve vodě)	≤ 42					OP8, N		
„	≤ 35			≥ 65				
DIBENZOILPEROXYKARBONÁT	≤ 87				≥ 13	OP5	+25	+3
PEROXID KYSELINY JANTAROVÉ	> 72 - 100					OP4		
„	≤ 72				≥ 28	OP7	+10	+1
PEROXYDIKARBONAT	≤ 100					OP6	+30	+3
„ (jako stabilní disperze ve vodě)	≤ 42					OP8, N	+30	+3
DI-terc-BUTYLPEROXID	> 32-100					OP8		
„	≤ 52		≥ 48			OP8, N		
„	≤ 32	≥ 68				M		
DI-terc-BUTYLPEROXYAZELÁT	≤ 52	≥ 48				OP7		
2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)- BUTAN	≤ 52	≥ 48				OP6		
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXAN	> 80- 100					OP5		
„	> 52 - 80	≥ 20				OP5		
„	> 42 - 52	≥ 48				OP7		
„	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7		
„	≤ 27	≥ 36				OP8		
„	≤ 42	≥ 58				OP8, N	-	
„ jako stabilní disperze ve vodě	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8		
DI-n-BUTYLPEROXYKARBONÁT	> 27-52		≥ 48			OP7	-15	-5
„	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0
„ jako stabilní disperze ve vodě	≤ 42					OP8	-15	-5
DI-sec-BUTYLPEROXYKARBONÁT	> 52-100					ON	-20	-1
„	≤ 52		≥ 48			OP7	-15	-5
DI-(2-terc-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-BENZEN(Y)	> 42 - 100			≤ 57		OP7		
„	≤ 42			≥ 58				
DI-(terc-BUTYLPEROXY)-FTALÁT	> 42 - 52	≥ 48				OP7		
„ (jako pasta)	≤ 52					OP7		
„	≤ 42	≥ 58				OP8		
2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)- PROPAN	≤ 52	≥ 48				OP7		
„	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7		
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-3,3,5-	> 80-100					OP5		

TRIMETHYLCYKLOHEXAN								
„	> 52-80	≥ 10					OP5	
„	≤ 77		≥ 23				OP7	
„	≤ 57			≥ 43			OP7	
„	≤ 57	≥ 43					OP8	
„	≤ 32	≥ 26	≥ 42				OP8	
DICETYLPEROXYDKARBONÁT	≤ 100						OP7	+30
„ (jako stabilní disperse ve vodě)	≤ 42						OP8, N	+30
DI-(4-CHLORBENZOYL)-PEROXID	≤ 77				≥ 23		OP5	
„ (jako pasta)	≤ 52						OP7	
„	≤ 32				≥ 68			
DIKUMYLPEROXID	> 42-100				≤ 57		OP8, M	
„	≤ 52				≥ 48			
DICYKLOHEXYLPEROXYDKARBO NÁT	> 91-100						OP3	+5
„	≤ 91				≥ 9		OP5	+5
DIDEKANOLPEROXID 2,2-DI-(4,4-DI (terc-BUTYLPEROXID)	≤ 100						OP6	+30
2,2-DI-(4,4-DI-(terc-BUTYLPEROXY) -CYKLOHEXYL)-PROPAN	≤ 42				≥ 58		OP7	
„	≤ 22				≥ 78		OP8	
DI-(2,4-DICHLORBENZOYL)- PEROXID	≤ 77				≥ 23		OP5	
„ (jako pasta se silikonovým olejem)	≤ 52						OP7	
DI-(2-ETHOXYETHYL) PEROXYDIKARBONÁT	≤ 52		≥ 48				OP7	-10
DI-(ETHYLHEXYL) PEROXYDIKARBONÁT	> 77-100						OP5	-20
„	≤ 77		≥ 23				OP7	-15
„ (jako stabilní disperse ve vodě)	≤ 62						OP8	-15
„ (jako stabilní disperse ve vodě) velká nádoza pro volně ložené látky(IBC)	≤ 52						N	-20
„ (jako stabilní disperse ve vodě)	≤ 52						OP8	-15
„ [jako stabilní disperse ve vodě (zmražené)]	≤ 42						OP8	-15
DIETHYLPEROXYKARBONAT	≤ 27		≥ 73				OP7	-10
2,2-DIHYDROPEROXYPROPAN	≤ 27				≥ 73		OP5	
DI-(1-HYDROXYCYKLOHEXYL)- PEROXID	≤ 100						OP7	
DI-ISOBUTYRYLPEROXID	> 32-52		≥ 48				OP5	-20
„	≤ 32		≥ 68				OP7	-20
DI-ISOPROPYLBENZEN- DIHYDROPEROXID	≤ 82	≥ 5			≥ 5		OP7	
DIISOPROPYLPEROXYKARBONAT	> 52-100						OP2	-15
„	≤ 52		≥ 48				OP7	-20
DILAUROYLPEROXID	≤ 100						OP7	-10
DILAUROYLPEROXID	≤ 100						OP7	
„ (jako stabilní disperse ve vodě)	≤ 42						OP8, N	
DI-(3-METOXYBUTYL) PEROXYKARBONAT	≤ 52		≥ 48				OP7	-5

DI-(2-METHYLBENZOYL) PEROXID	≤ 87			≥ 13	OP5	+30	+3
DI-(4-METHYLBENZOYL)-PEROXID (jako pasta se silikonovým olejem)	≤ 52				OP7		
DIBENZOYLPEROXID	≤20+≤18+ ≤ 4		≥ 58		OP7	+35	+4
2,5-DIMETHYL-2,5-DI- (BENZOYLPEROXY)-HEXAN	>82-100				OP5		
„	≤ 82			≥ 18	OP7		
„	≤ 82			≥ 18	OP5		
2,5-DIMETHYL-2,5DI-(terc- BUTYLPEROXY)-HEXAN	> 52-100				OP7		
„	≤ 77			≥ 23	OP8		
„	≤ 52	≥ 48			OP8		
„	≤ 52			≥ 48	OP7		
„ (jako pasta)	≤ 47				OP8		
2,5-DIMETHYL-12,5-DI-(terc- BUTYLPEROXY)-HEX-3-IN	> 86-100				OP5		
„	> 52-86	≥ 14			OP5		
„	≤ 52			≥ 48	OP7		
(2- ETHYLHEXANOLPEROXY)HEXAN	≤ 100				OP5	+20	+2
2,5-DIMETHYL-2-5- DIHYDROPEROXYHEXAN	≤ 82			≥ 18	OP6		
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(3,5,5- TRIMETHYLHEXANOYLPEROXY)- HEXAN	≤ 77	≥ 23			OP7		
PEROXYNEOHEPTANOAT	≤ 52	≥ 48			OP8	0	+1
DIMYRISTYL PEROXYKARBONAT	≤ 100				OP7	+20	+2
„ (jako stabilní disperse ve vodě)	≤ 42				OP8	+20	+2
„ (jako stabilní disperse ve vodě) (v IBC)	≤ 42				N	+15	+2
DI-(2NEODEKANOYL PEROXYISOPROPYL) BENZEN	≤ 52	≥ 48			OP7	-10	0
DI-n-NONANOYL PEROXID	≤ 100				OP7	0	+1
DI-n-OKTANOYL PEROXID	≤ 100				OP5	+10	+1
DIPEROXY AZELAIC ACID	≤ 27			≥ 73	OP7	+35	+4
DIPEROXY DODECANE DIACID	> 13-42			≥ 58	OP7	+40	+4
„	≤ 13			≥ 87			
DI-(2-FENOXYETHYL)- PEROXYDIKARBONÁT	> 85-100				OP5		
„	≤ 85			≥ 15	OP7		
DIPROPIONYL PEROXID	≤ 27		≥ 73		OP8	+15	+2
DI-n-PROPYL PEROXYKARBONAT	≤ 100				OP3	-25	-1
„	≤ 77		≤ 23		OP5	-20	-1
DISTEARYLPEROXYDIKARBONÁT	≤ 87			≥ 13	OP7		
DI- (3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXID	> 38-82	≥ 18			OP7	0	+1
„ (jako stabilní disperse ve vodě)	≤ 52				OP8, N	+10	+1
„	≤ 38	≥ 62			OP8	+20	+2
„ [ve velkých nádobách pro volně	≤ 38	≥ 62			N	+10	+1

ložené látk IBC								
„ (v cisterně)	≤ 38	≥ 62				M	0	+5
DI- (3,5,5-TRI METHYL-1,2-DIOXOLANYL-3) PEROXID „jako pasta	≤ 52					OP7	+30	+3
ETHYL-3,3-D I-(terc-AMYLPEROXY)-BUTYRÁT	≤ 67	≥ 33				OP7		
ETHYL-3,3-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-BUTYRÁT	> 77-100					OP5		
„	≤ 77	≥ 23				OP7		
„	≤ 52			≥ 48		OP7		
3,3,6,6,9,9-HEXAMETHYL-1,2,4,5-TETRAOXACYKLONONAN	> 52-100					ON		
„	≤ 52	≥ 48				OP7		
„	≤ 52			≥ 48		OP7		
terc-HEXYL PEROXYNEODEKANOAT	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+4
terc-HEXYL PEROXYPIVALAT	< 72		≥ 28			OP7	+10	+4
ISOPROPYL-sec-BUTYL PEROXYKARBONAT +DI-sec- BUTYL PEROXYKARBONAT+ DI- ISOPROPYL PEROXYKARBONAT	≤ 32+ ≤ 15-18+ ≤ 12-15	≥ 38				OP7	-20	-1
ISOPROPYL-sec-BUTYL PEROXYKARBONAT +DI-sec- BUTYL PEROXYKARBONAT+DI-ISOPROPYLPEROXYKARBONAT	≤ 52+ ≤ 28+ ≤ 22					OP5	-20	-1
ISOPROPYLLKUMYLHYDROPEROXID	≤ 72	≥ 28				OP8, N, M		
p-METHYLHYDROPEROXID	> 72-100					OP7		
„	≤ 72	≥ 28				OP8, N, M		
METHYLCYKLOHEXANON PEROXID(Y)	≤ 67		≥ 33			OP7	+35	+4
METHYLETHYLKETONPEROXID(Y)	≤ 52	≥ 48				OP5		
„	≤ 45	≥ 55				OP7		
„	≤ 40	≥ 60				OP8		
„	≤ 37	≥ 55			≥ 8	OP7		
METHYLISOBUTYLKETONPEROXID(Y)	≤ 62	≥ 19				OP7		
ORGANICKÝ PEROXID, TUHÝ, VZOREK						OP2		
ORGANICKÝ PEROXID, TUHÝ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty						OP2		
ORGANICKÝ PEROXID, KAPALNÝ, VZOREK						OP2		
ORGANICKÝ PEROXID, KAPALNÝ, VZOREK VYŽADUJÍCÍ ŘÍZENÍ TEPLoty						OP2		
KYSELINA PEROXYOCTOVA, TYP D, STABILIZOVANÁ	≤ 43					OP7		

KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP E, STABILIZOVANÁ	≤ 43					OP8		
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP F, STABILIZOVANÁ	≤ 43					OP8, N		
PINANYLHYDROPEROXID	56-100					OP7		
„	≤ 56	> 44				OP8, M		
TETRAHYDRONAFTYLHYDROPEROXID	≤ 100					OP7		
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYLHYDROPEROXID	≤ 100					OP7		
ETHYLHEXANOAT 1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYLPEROXYNEOCANOAT	≤ 100					OP7	+20	+2
„ (jako stabilní disperse ve vodě)	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+5
FENOACETATPEROXID	≤ 52					OP7	-5	+5
FENOACETATPEROXID	≤ 37		≥ 63			OP8, N	-10	0
3,6,9-TRIETHYL-3,6,9-TRIMETHYL-1,4,7-TRIPEROXONAN	≤ 42	≥ 58				OP7		

Poznámky k poslednímu sloupci tabulky v pododdílu 2.2.52.4

- 1) Ředidlo typ B může být vždy nahrazeno ředidlem typu A.
- 2) Obsah aktivního kyslíku $\leq 4,7\%$.
- 3) Vyžaduje se bezpečnostní značka pro vedlejší nebezpečí "VÝBUŠNÝ" podle vzoru č. 1 (viz 5.2.2.2.2)
- 4) Ředidlo může být nahrazeno di-terc-butylperoxidem.
- 5) Obsah aktivního kyslíku $\leq 9\%$.
- 6) Nejvýše 9 % peroxidu vodíku: obsah aktivního kyslíku $\leq 10\%$.
- 7) Smí se použít pouze nekovových obalů.
- 8) Obsah aktivního kyslíku $> 10\%$.
- 9) Obsah aktivního kyslíku $\leq 10\%$.
- 10) Obsah aktivního kyslíku $\leq 8,2\%$.
- 11) Viz 2.2.52.1.9.
- 12) Do 2000 kg na nádobu přiřazenou k 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 5.2.2.2.2).
- 14) Přípravky kyseliny peroxyoctové, které odpovídají kritériím Příručky zkoušek a kritérií, odstavce 20.4.3 d).
- 15) Přípravky kyseliny peroxyoctové, které odpovídají kritériím Příručky zkoušek a kritérií pro zkoušky a kritéria, odstavce 20.4.3 e).
- 16) Přípravky kyseliny peroxyoctové, které odpovídají kritériím Příručky pro zkoušky a kritéria, 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 5.2.2.2.2).
- 19) Směsi s peroxidem vodíku, vodou a kyselinou(nami).
- 20) S ředidlem typu A, s vodou nebo bez vody.
- 21) S nejméně 36 % (hm.) ethylbenzenu, dodatečně k ředidlu typu A.
- 22) S nejméně 19 % (hm.) methylisobutylketonu, dodatečně k ředidlu typ A.

- 23) S méně než 6 % di-terc-butylperoxidu.
 24) Do 8 % 1-isopropylhydroperoxy-4-isopropylhydroxybenzénu.
 25) Ředidlo typu B s bodem varu vyšším než 110 °C.
 26) Obsah hydroperoxidů < 0,5 %.
 27) Pro koncentrace nad 56 % se vyžaduje bezpečnostní značka pro vedlejší nebezpečí „ŽÍRAVÝ“ podle vzoru č. 8 (viz 5.2.2.2).
 28) Obsah aktivního kyslíku ≤ 7,6 % v ředidle typu A s bodem varu v rozmezí 200° C až 260° C.

2.2.61 Třída 6.1 Jedovaté 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 Jedovaté 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 jedovaté látky

TF Jedovaté látky, hořlavé:

- TF1 kapalné
- TF2 kapalné, používané jako pesticidy
- TF3 tuhé

TS Jedovaté látky, schopné samoohřevu, tuhé

TW Jedovaté látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny:

- TW1 kapalné
- TW2 tuhé

TO Jedovaté látky, podporující hoření:

- TO1 kapalné
- TO2 tuhé

TC Jedovaté látky, žíravé:

TC1 organické, kapalné
TC2 organické, tuhé
TC3 anorganické, kapalné
TC4 anorganické, tuhé

TFC Jedovaté látky, hořlavé, žíravé.

Definice

2.2.61.1.3 Pro účely ADR platí:

LD₅₀-Hodnota pro akutní jedovatost při požití je takové množství látky, které po požití mladými dospělými, samčími a samičími, bílými krysami způsobí během 14 dnů s největší pravděpodobností 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 zvyklostem farmakologie. Výsledek se vyjadřuje v mg na kg tělesné hmotnosti.

LD₅₀-Hodnota pro akutní jedovatost 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 zvyklostem farmakologie. Výsledek se vyjadřuje v mg na kg tělesné hmotnosti.

LC₅₀-Hodnota pro akutní jedovatost 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 10µm. Kapalná látka musí být podrobena zkouškám, jestliže existuje nebezpečí, že se při netěsnosti obalu nebo cisterny, použitých pro přepravu, může vytvořit mlha. Jak u tuhých, tak i u kapalných látek 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 jedovaté látky;
Obalová skupina II : jedovaté látky;
Obalová skupina III: slabě jedovaté 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 jedovatosti 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 jedovatosti z vyhodnocených výsledků pokusů na zvířatech podle následující tabulky:

	Obalová skupina	Jedovatost při požití LD ₅₀ (mg/kg)	Jedovatost při absorpci pokožkou LD ₅₀ (mg/kg)	Jedovatost při vdechnutí prachu a mlhy LC ₅₀ m / l
velmi jedovaté	I	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
jedovaté	II	> 5 - 50	> 40 - 200	> 0,5 - 2
slabě jedovaté	III ^a	tuhé látky > 50 - 200 kapaliny > 50 - 500	> 200 - 1000	> 2 - 10

^a Slzotvorné látky musí být přiřazeny k obalové skupině II, i když údaje o jejich jedovatosti odpovídají kritériím obalové skupiny III.

- 2.2.61.1.7.1 Jestliže látka vykazuje při dvou nebo více různých způsobech příjmu různé hodnoty jedovatosti, použije se pro klasifikaci nejvyšší hodnota jedovatosti.
- 2.2.61.1.7.2 Látky, které splňují kritéria třídy 8 a vykazují jedovatost při vdechnutí prachu a mlhy (LC₅₀) odpovídající obalové skupině I, se mohou zařadit do třídy 6.1 jen tehdy, pokud zároveň jedovatost 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 2.2.8.1.5).
- 2.2.61.1.7.3 Tato kritéria pro jedovatost 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 odpovídající 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).

Jedovatost při vdechnutí par

- 2.2.61.1.8 Kapaliny, které vylučují jedovaté 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 jedovaté	I	jestliže $V \geq 10 LC_{50}$ a $LC_{50} < 1000 \text{ ml/m}^3$
jedovaté	II	jestliže $V \geq LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 3000 \text{ ml/m}^3$ a kritéria pro obalovou skupinu I nejsou splněna

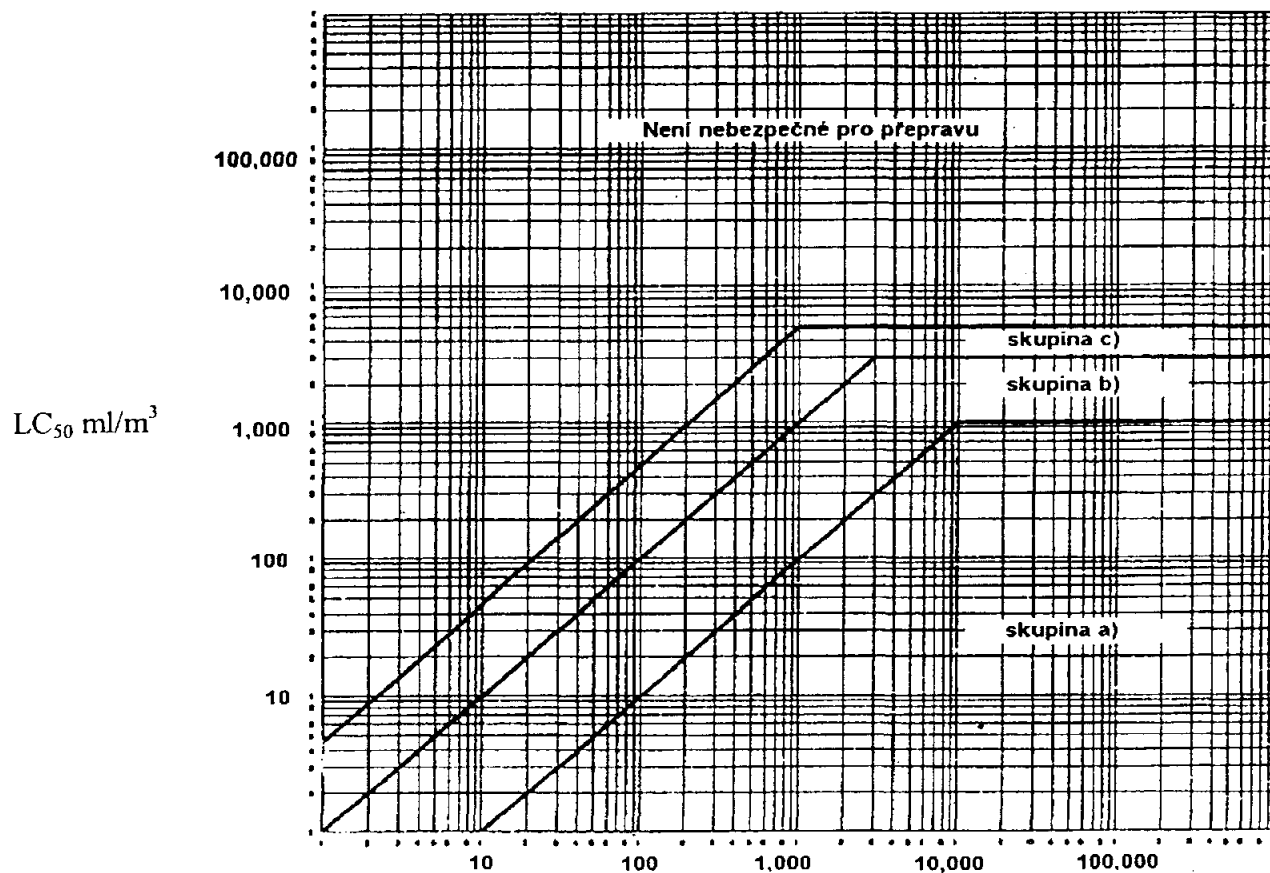
slabě jedovaté	III ^a	jestliže $V \geq 1/5 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 5000 \text{ ml/m}^3$ a kritéria pro obalové skupiny I a II nejsou splněna
----------------	------------------	---

^a Slizotvorné látky musí být přiřazeny k obalové skupině II, i když údaje o jejich jedovatosti odpovídají kritériím obalové skupiny III.

Tato kritéria jedovatosti při vdechnutí par spočívají na hodnotách LC_{50} při době pokusu 1 hodiny a tyto hodnoty musí být také použity, jsou-li k dispozici.

Jsou-li však k dispozici jen hodnoty LC_{50} ze 4-hodinového pokusu, mohou být odpovídající hodnoty vynásobeny dvěma a výsledek může pak nahradit výše uvedená kritéria, tzn. dvojnásobná hodnota LC_{50} (4 hodiny) se považuje za ekvivalent k hodnotě LC_{50} (1 hodina).

Dělicí čáry obalových skupin - jedovatost při vdechnutí par



Na tomto vyobrazení jsou pro usnadnění zařazení kritéria znázorněna graficky. Z důvodů jen přibližné přesnosti grafického znázornění se však musí 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 jedovaté, je třeba přiřadit k obalovým skupinám podle těchto kritérií:

2.2.61.1.9.1 Je-li hodnota LC_{50} pro každou jedovatou látku, která je částí směsi, známa, lze určit obalovou skupinu následovně:

(a) výpočet hodnoty LC_{50} směsi:

$$LC_{50} \text{ (směs)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

kde:

f_i = molární zlomek i-té části směsi

LC_{50i} = střední smrtelná koncentrace i-té části v ml/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 normálním atmosférickém tlaku

(c) výpočet poměru prchavosti k hodnotě LC_{50} :

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

(d) vypočítané hodnoty pro LC_{50} (směs) a R pak slouží k určení obalové skupiny směsi:

Obalová skupina I : $R \geq 10$ a LC_{50} (směs) ≤ 1000 ml/m³;

Obalová skupina II: $R \geq 1$ a LC_{50} (směs) ≤ 3000 ml/m³ a jestliže směs nesplňuje kritéria obalové skupiny I;

Obalová skupina III: $R \geq 1/5$ a LC_{50} (směs) ≤ 5000 ml/m³ a jestliže směs nesplňuje kritéria obalové skupiny I nebo II.

2.2.61.1.9.2 Není-li hodnota LC_{50} jedovatých komponentů známa, lze směs přiřadit k jedné z obalových skupin na základě dále popsaných zjednodušených zkoušek prahové toxicity. V takovém případě musí být určena a pro přepravu směsi použita nejpřísnější obalová skupina.

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

(a) Vzorek 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 samiček) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má hodnotu 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 samiček) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší než 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 kapalně 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 samiček) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má hodnotu 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 samiček) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší než hodnota 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 kapalně směsi se rozpráší a rozředí se vzduchem tak, že vznikne zkušební ovzduší o 5000 ml/m³ rozprášené směsi ve vzduchu. 10 bílých krys (5 sameček a 5 samiček) se nechá v tomto zkušebním ovzduší po dobu 1 hodiny a následně se budou 14 dnů pozorovat. Jestliže nejméně 5 pokusných zvířat v průběhu sledovaného období 14 dnů uhynie, lze se domnívat, že směs má hodnotu LC₅₀ rovnou nebo menší než 5000 ml/m³.

(b) Změří se koncentrace par (prchavost) kapalně směsi; je-li rovna nebo větší než 1000 ml/m³, lze se domnívat, že směs má prchavost, která je rovna nebo větší než 115 hodnoty LC₅₀ směsi.

Metody výpočtu jedovatosti směsí při požití a při absorpci pokožkou

2.2.61.1.10 Pro zařazení směsí do třídy 6.1 a jejich přiřazení k vhodné obalové skupině podle kritérií pro jedovatost při požití a při absorpci pokožkou (viz 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 jedovatosti při požití a při absorpci pokožkou u směsi, která má být přepravena, vypočítat hodnotu LD₅₀ při požití a při absorpci pokožkou následovně

$$\text{LD}_{50} \text{ přípravku} = \frac{\text{LD}_{50} \text{ účinné látky} \times 100}{\text{podíl účinné látky (hmotnost-\%)}}$$

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 jedovatost 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;

(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 směsí.

POZN.: Tento vzorec lze také použít pro jedovatost 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 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 2.1.3.9 s přiřazením k odpovídajícím obalovým skupinám.

2.2.61.1.11.1 Není-li pro přípravek pesticidů známa hodnota LD₅₀ pro požití nebo absorpci kůží, avšak je známa hodnota LD₅₀ jeho účinné(ých) složky(ek), může být hodnota LD₅₀ přípravku zjištěna použitím postupu uvedeného v 2.2.61.1.10.

POZN.: Údaje o jedovatosti 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, Geneva 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 musí odpovídat ustanovením ADR.

- 2.2.61.1.11.2 Oficiální pojmenování 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.
- POZN.:** 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 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 sloužících jako pesticidy, které neodpovídají kritériím Směrnic 67/548/EEC⁶⁾ nebo 88/379/EEC⁷⁾ v jejich platném znění a které proto nejsou zařazeny jako velmi jedovaté, jedovaté nebo zdraví škodlivé podle těchto směrnic v jejich platném znění, mohou být považovány za látky nepatřící do třídy 6.1.

⁶⁾ Směrnice Rady evropského společenství z 27. června 1967 k vyrovnání právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro jejich přiřazení, obalů a pojmenování nebezpečných látek, zveřejněných v úředním věstníku Evropského společenství č. L 196 z 16. 08. 1967

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

2.2.61.2 Látky nepřipustěné k přepravě

- 2.2.61.2.1 Chemicky nestálé látky třídy 6.1 je dovoleno přepravovat jen tehdy, jestliže byla učiněna potřebná opatření k zabránění jejich nebezpečnému rozkladu nebo polymeraci během přepravy. Za tímto účelem je zejména nutno dbát na to, aby nádoby a cisterny neobsahovaly látky, které by mohly takové reakce vyvolat.
- 2.2.61.2.2 Následující látky a směsi nejsou připuštěny k přepravě:

- kyanovodík (bezvodý nebo v roztoku), který neodpovídá popisům UN čísel 1051, 1613, 1614 a 3294,
- karbonyly kovů s bodem vzplanutí nižším než 23° C, jiné než UN 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 2.2.61.1.7 za velmi jedovaté,
- UN 2249 DICHLORDIMETHYLETHER, SYMETRICKÝ,
- přípravky fosfidů bez přísad, které zabraňují vývinu jedovatých hořlavých plynů.

2.2.61.3 Seznam hromadných položek

Klasifikační kód	UN- číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
------------------	-----------	---------------------------------

Jedovaté látky bez vedlejšího nebezpečí

Klasifikační kód	UN- číslo	Pojmenování látek nebo předmětů
kapalné^a T1	1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.
	1602	BARVIVO, KAPALNÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.
	1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO, PLYNU, KAPALNÁ, J.N.
	1851	LÉČIVA, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.
	2206	ISOKYANÁTY, JEDOVATÉ, J.N. nebo
	2206	ISOKYANÁT, ROZTOK, JEDOVATÝ, J.N.
	3140	ALKALOIDY, KAPALNÉ, J.N. nebo
	3140	SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.
	3142	PROSTŘEDEK DESINFEKČNÍ, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, 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, JEDOVATÉ, J.N.
	3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná
	2810	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
tuhé^{a,b} T2	1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.
	1601	PROSTŘEDKY DEZINFEKČNÍ, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N.
	1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.
	1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.

organické

organokovové ^{c,d} T3	<p>3143 BARVIVO TUHÉ, JEDO VATÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, JEDO VATÝ J.N.</p> <p>3172 TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.</p> <p>3249 LÉČIVA, TUHÁ, JEDO VATÁ, J.N.</p> <p>3278 SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDO VATÁ, J.N., tuhá</p> <p>2811 LÁTKA JEDO VATÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.</p>	
	<p>2026 SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.</p> <p>2788 SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.</p> <p>3146 SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.</p> <p>3280 SLOUČENINY ARZENU, ORGANICKÉ, J.N.</p> <p>3281 KARBONYLY KOVŮ, J.N.</p> <p>3282 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDO VATÁ, J.N.</p>	
anorganické	kapalné ^e T4	<p>1556 SLOUČENINA ARZENU, KAPALNÁ, J.N. anorganická (zahrnující arzeničnany, J.N., arzenitany, J.N., a sulfidy arzeny, J.N.)</p> <p>1935 KYANID, ROZTOK, J.N.</p> <p>2024 SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.</p> <p>3141 SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.</p> <p>3287 LÁTKA JEDO VATÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.</p>
	tuhé ^{f,g} T5	<p>1549 SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.</p> <p>1557 SLOUČENINA ARZENU, TUHÁ, J.N., anorganická (zahrnující arzeničnany, J.N., arzenitany, J.N., a sulfidy arzeny, J.N.)</p> <p>1564 SLOUČENINA BARYA, J.N.</p> <p>1566 SLOUČENINA BERYLIA, J.N.</p> <p>1588 KYANIDY ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.</p> <p>1707 SLOUČENINA THALIA, J.N.</p> <p>2025 SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.</p> <p>2291 SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.</p> <p>2570 SLOUČENINA KADMIA</p> <p>2630 SELENANY nebo SELENIČITANY</p> <p>2856 HEXAFLUOROKŘEMIČITANY, J.N.</p> <p>3283 SLOUČENINA SELENU, J.N.</p> <p>3284 SLOUČENINA TELURU, J.N.</p> <p>3285 SLOUČENINA VANADU, J.N.</p> <p>3288 LÁTKA JEDO VATÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.</p>

pesticidy

kapalné T6

2992	PESTICID, KARBAMAT, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
2994	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
2996	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
2998	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
3006	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
3012	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
3014	PESTICID-SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
3016	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
3018	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
3020	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
3026	PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
3348	PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
3352	PESTICID-PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
2902	PESTICID, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.

tuhé T7

2757	PESTICID-KARBAMAT, TUHÝ, JEDOVATÝ
2759	PESTICID NA BÁZI ARZENU, TUHÝ, JEDOVATÝ
2761	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, JEDOVATÝ
2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, JEDOVATÝ
2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, JEDOVATÝ
2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, JEDOVATÝ
2777	PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, JEDOVATÝ
2779	PESTICID-SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, JEDOVATÝ
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, TUHÝ, JEDOVATÝ
2783	PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, JEDOVATÝ

		2786 PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, JEDOVATÝ 3027 PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, JEDOVATÝ 3048 PESTICID NA BÁZI FOSFIDU HLINÍKU, JEDOVATÝ 3345 PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, JEDOVATÝ 3349 PESTICID-PYRETHROID, TUHÝ, JEDOVATÝ 2588 PESTICID, TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.
vzorky	T8	13315 VZOREK CHEMICKÝ, JEDOVATÝ, kapalný nebo tuhý
jiné jedovaté látky^h	T9	3243 LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ JEDOVATOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.
Jedovaté látky s vedlejším nebezpečím		
		3071 THIOLY, KAPALNÉ, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ, KAPALNÉ, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
	kapalné^{i,j} TF1	3080 ISOKYANÁTY, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N. 3275 NITRILY, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N. 3279 SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, HOŘLAVÁ, J.N. 2929 LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
hořlavé TF		2991 PESTICID-KARBAMAT, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ 2993 PESTICID NA BÁZI ARZÉNU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ 2995 PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ 2997 PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ 3005 PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ 3009 PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ 3011 PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ 3013 PESTICID - SUBSTITUOVANÝ
	pesticidy, TF2 kapalné	

	(bod vzplanutí nejméně 23° C)	3015 NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ	
		3017 PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ	
		3019 PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ	
		3025 PESTICID-ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ	
		3347 PESTICID-DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ	
		3351 PESTICID-DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ	
		2903 PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	
	tuhé TF3	2930 LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	
tuhé, schopné samoohřevu^c	TS	3124 LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, SCHOPNA SAMOOHŘEVU, J.N.	
reagující s vodou^d	kapalné TW1	3123 LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	
	tuhé^m TW2	3125 LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	
podporující hoření^k TO	kapalné TO1	3122 LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, PŮSOBÍCÍ JAKO OXIDAČNÍ ČINIDLO, J.N.	
	tuhé TO2	3086 LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, PŮSOBÍCÍ JAKO OXIDAČNÍ ČINIDLO, J.N.	
žiravé^l	orga-n ické	kapalné TC1	3277 CHLORFORMIATY, JEDOVATÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
			2927 LÁTKA, JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	TC	tuhé TC2	2928 LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	ano-rg ani- cké	kapalné TC3	3289 LÁTKA JEDOVATÝ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.

	tuhé TC4	3290 LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
hořlavé, žíravé	TFC	2742 CHLORFORMIATY, JEDOVATÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. 3362 CHLORSILANY, JEDOVATÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. (Žádná další hromadná položka není k dispozici; pokud je potřebné přiřazení k hromadné položce s klasifikačním kódem, určí se podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.9).

POZNÁMKY:

- a *Látky a přípravky obsahující alkaloidy nebo nikotin používané jako pesticidy jsou přiřazeny pod UN 2588 PESTICID, TUHÝ JEDOVATÝ J.N., UN 2902 PESTICID, KAPALNÝ, JEDOVATÝ J.N. nebo UN 2903 PESTICID, KAPALNÝ, JEDOVATÝ HOŘLAVÝ J.N.*
- b *Účinné látky, jakož i prostředky nebo směsi látek určených pro laboratorní a pokusné účely, jakož i k výrobě farmaceutických výrobků, s jinými látkami musí být zařazeny podle své jedovatosti (viz 2.2.61.1.7 až 2.2.61.1.11).*
- c *Slabě jedovaté látky schopné samoohřevu a samozápalné organokovové sloučeniny jsou látkami třídy 4.2.*
- d *Slabě jedovaté 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.*
- f *Ferikyanidy, ferokyanidy, jakož i thiokyanatany alkalické a amonné nepodléhají předpisům ADR.*
- 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° C ± 2° C vykazují rozpustnost nejvýše 5 %, nepodléhají předpisům ADR.*
- h *Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům ADR, a jedovatých 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 dopravní jednotky není vidět žádná volná 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.*
- i *Velmi jedovaté nebo jedovaté hořlavé kapalně látky s bodem vzplanutí pod 23° C -vyjma látek, které jsou při vdechnutí velmi jedovaté, 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.*
- j *Slabě jedovaté 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.*
- k *Slabě jedovaté látky podporující hoření jsou látkami třídy 5.1.*
- l *Slabě jedovaté a slabě žíravé látky jsou látkami třídy 8.*
- m *Fosfidy kovů přiřazené k UN číslům 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 a 2013 jsou látkami třídy 4.3.*

2.2.62.1 **Kritéria**

2.2.62.1.1 Název třídy 6.2 zahrnuje látky schopné vyvolat nákazu. Infekční látky jsou látky, o kterých je známo nebo lze důvodně předpokládat, že obsahují původce nemocí. Původci nemocí jsou mikroorganismy (včetně bakterií, virů, rickettsií, parazitů a plísní) nebo rekombinované mikroorganismy (hybridy nebo mutanty), o kterých je známo nebo lze důvodně předpokládat, že způsobují infekční nemoci u zvířat nebo lidí.

Pro účely této třídy se považují viry, mikroorganismy, jakož i předměty, které jsou jimi kontaminovány, za látky této třídy.

POZN. 1: *Infekční látky uvedené výše nepodléhají předpisům této třídy, jestliže je nepravděpodobné, že vyvolají nemoc u lidí nebo zvířat.*

POZN. 2: *Infekční látky podléhají předpisům této třídy jen tehdy, jestliže jsou schopny přenášet nemoc na lidi nebo zvířata, jsou-li tito (tato) vystavení(a) jejich působení.*

POZN. 3: *Geneticky změněné mikroorganismy a organismy, biologické produkty, diagnostické vzorky a infikovaná živá zvířata se zařadí do této třídy, jestliže splňují podmínky pro tuto třídu.*

POZN. 4: *Toxiny z rostlin, zvířat nebo bakterií, které neobsahují žádné infekční látky ani organismy, nebo které nejsou obsaženy v infekčních láčkách nebo organech, jsou látkami třídy 6.1, UN čísla 3172.*

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 a klasifikace

2.2.62.1.3 Infekční látky musí být zařazeny do třídy 6.2 a přiřazeny k UN číslu 2814, popřípadě 2900 na základě jejich přiřazení k jedné ze tří rizikových skupin, na základě kritérií vypracovaných Světovou zdravotnickou organizací (WHO) a uveřejněných v "*Laboratory Biosafety Manual, Second Edition (1993)*". Riziková skupina je charakterizována patogenní povahou organismu, způsobem a relativní snadností přenosu, mírou rizika jak pro jednotlivce, tak i pro společnost a možností odvrácení nemoci známými a účinnými preventivními prostředky a léčebnými postupy.

Kritéria pro každou rizikovou skupinu v závislosti na závažnosti rizika jsou následující:

(a) Riziková skupina 4 : Původce nemoci, který obvykle vyvolává u lidí nebo zvířat vážné onemocnění a který se snadno přenáší, přímo nebo nepřímo, z

jednoho jedince na druhého a proti kterému nejsou obvykle k dispozici ani účinný léčebný postup ani účinná prevence (tj. který představuje vysoké nebezpečí pro jednotlivce i pro společnost).

- (b) Riziková skupina 3 : Původce nemoci, který obvykle vyvolává u lidí nebo zvířat vážné onemocnění, který se však obyčejně nepřenáší z jednoho nakaženého jedince na druhého a proti kterému je k dispozici účinný léčebný postup i prevence (t.j. vysoké nebezpečí pro jednotlivce a malé nebezpečí pro společnost).
- (c) Riziková skupina 2 : Původce nemoci, který může u lidí nebo zvířat vyvolat onemocnění, který však vlastně nepředstavuje žádné vážné nebezpečí a proti kterému, přestože při expozici může způsobit vážnou nákazu, je k dispozici účinný léčebný postup i prevence a nebezpečí přenosu nákazy je omezené (tj. mírné nebezpečí pro jednotlivce a malé nebezpečí pro společnost).

POZN.: *Riziková skupina 1 zahrnuje mikroorganismy, u nichž je nepravděpodobné, že by u lidí nebo zvířat vyvolaly nemoci (tj. představují jen velmi malé nebo žádné nebezpečí pro jednotlivce i pro společnost). Látky, které obsahují jen takovéto mikroorganismy nejsou považovány za infekční látky pro účely těchto předpisů.*

2.2.62.1.4 Infekční látky, které jsou nebezpečné jen pro zvířata (skupina I2 v 2.2.62.1.2), a rizikové skupiny 2 jsou přiřazeny k obalové skupině II.

2.2.62.1.5 Biologické produkty jsou produkty z živých organismů, které se vyrábějí a rozesílají v souladu s předpisy národních vládních orgánů, které mohou uložit podmínku zvláštních povolení. Biologické produkty se používají pro prevenci, léčení nebo diagnostikování nemocí u lidí nebo zvířat anebo pro vývojové, pokusné nebo výzkumné účely. Mohou zahrnovat hotové výrobky nebo meziprodukty, jako očkovací látky a diagnostické produkty, ale nejsou na ně omezeny.

Pro účely ADR se biologické produkty dělí do následujících skupin

- (a) Produkty, které obsahují původce nemocí rizikové skupiny 1; produkty, které obsahují původce nemocí za takových podmínek, že jejich schopnost vyvolat onemocnění je velmi malá nebo žádná; produkty, o kterých je známo, že žádné původce nemocí neobsahují. Látky této skupiny se nepovažují za infekční látky pro účely ADR;
- (b) Produkty, které jsou vyrobeny a zabaleny v souladu s předpisy národních zdravotnických orgánů a jsou přepravovány za účelem jejich konečného zabalení nebo distribuce a které jsou určeny pro léčení zdravotnickým personálem nebo jednotlivci. Látky této skupiny nepodléhají předpisům platným pro třídu 6.2;
- (c) Produkty, o kterých je známo nebo se o nich důvodně předpokládá, že obsahují původce nemocí rizikových skupin 2, 3 nebo 4 a které neodpovídají kritériím odstavce (b) výše. Látky této skupiny se zařadí do třídy 6.2 a přiřadí se k UN číslu 2814, popřípadě 2900.

POZN.: *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 předpisům pro infekční látky, nebo mohou uložit jiná omezení.

2.2.62.1.6 Diagnostické vzorky od lidí nebo zvířat jsou, mimo jiné, vylučované látky, výměšky, krev a krevní deriváty, tkáň a tkáňové tekutiny, které se přepravují k pokusným nebo výzkumným účelům, s výjimkou živých infikovaných zvířat.

Diagnostické vzorky se přiřadí k UN číslu 3373, ledaže pacient nebo zvíře, z něhož vzorek pochází, má nebo může mít vážnou lidskou nebo zvířecí nemoc, která se může snadno přenést, přímo nebo nepřímo, z jednoho jedince na druhého a proti které nejsou obvykle k dispozici ani účinný léčebný postup ani prevence; v tomto případě musí být přiřazeny k UN číslu 2814 nebo 2900.

POZN. 1: *Krev, která byla shromážděna pro účely krevní transfúze nebo pro přípravu krevních produktů, jakož i krevní produkty a jakékoli tkáň nebo orgány určené pro použití při transplantacích nepodléhají ustanovením ADR.*

POZN. 2: *Přiřazení k UN číslu 2814 nebo 2900 musí být založeno na známém chorobopisu pacienta nebo zvířete, endemických místních podmínkách, příznacích pacienta nebo zvířete nebo odborném posouzení individuálních okolností pacienta nebo zvířete.*

2.2.62.1.7 Geneticky změněné mikroorganismy a organismy⁴ jsou mikroorganismy a organismy, v nichž byl geneticky materiál záměrně změněn technickými metodami nebo způsoby, ke kterým v přírodě přirozeným způsobem nemůže dojít.

Pro účely ADR se geneticky změněné mikroorganismy a organismy dělí do následujících skupin:

- (a) Geneticky změněné mikroorganismy, které odpovídají definici pro infekční látky uvedené v 2.2.62.1.1, jsou zařazeny do třídy 6.2 a přiřazeny k UN číslům 2814, popřípadě 2900;
- (b) Geneticky změněné organismy, o kterých je známo nebo se předpokládá, že jsou nebezpečné pro lidi, zvířata nebo životní prostředí, musí být přepravovány za podmínek stanovených příslušným orgánem země původu;
- (c) Zvířata, která obsahují nebo jsou kontaminována geneticky změněnými mikroorganismy a organismy, které odpovídají definici pro infekční látky, musí být přepravována za podmínek stanovených příslušným orgánem země původu;
- (d) Geneticky změněné mikroorganismy, které neodpovídají definici infekčních látek, které však mohou změnit zvířata, rostliny nebo mikrobiologické látky způsobem, který neodpovídá výsledkům přirozené reprodukce, musí být přiřazeny ve třídě 9, UN číslu 3245, pokud není jejich neomezené používání povoleno vládami zemí původu, tranzitu a určení.

POZN.: *Geneticky změněné mikroorganismy, které jsou infekčními látkami ve smyslu této třídy, nesmějí být přiřazeny k UN číslu 3291.*

⁴ Viz také směrnici 90/219/EEC, věstník Evropského společenství č. L 117 z 8. května 1990,

2.2.62.1.8 Odpady jsou odpady z lékařského ošetření lidí nebo zvířat nebo odpady pocházející z biologického výzkumu, u kterých je relativně malá pravděpodobnost, že obsahují infekční látky. Musí být přiřazeny k UN číslu 3291. Odpady obsahující infekční látky, které mohou být specifikovány, musí být přiřazeny podle svého stupně nebezpečnosti (viz 2.2.62.1.3) k UN číslům 2814 nebo 2900. Dekontaminované odpady, které obsahovaly infekční látky, se nepokládají za nebezpečné, pokud nejsou splněna kritéria pro jinou třídu.

2.2.62.1.9 Klinické odpady UN čísla 3291 jsou přiřazeny obalové skupině II.

2.2.62.1.10 Pro přepravu látek této třídy může být nutné udržování stanovené teploty.

2.2.62.2 **Látky nepřipuštěné k přepravě**

Živí obratlovci nebo bezobratlá zvířata nesmějí být použiti(a) k tomu, aby přepravovali(a) infekční látky, ledaže by tyto látky nemohly být přepraveny jiným způsobem. Taková zvířata je třeba zabalit, označit, popsat a přepravovat podle příslušných předpisů pro přepravu živých zvířat⁵.

2.2.62.3. **Seznam hromadných položek**

Infekční látky nebezpečné pro lidi	I 1	2814	INFEKČNÍ LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRO LIDI
Infekční látky nebezpečné jen pro zvířata	I 2	2900	INFEKČNÍ LÁTKY NEBEZPEČNÉ jen PRO ZVÍŘATA
Klinické odpad Diagnostické vzorky	I 3 I 4	3291	ODPAD KLINICKÝ, NESPECIFIKOVANÝ, J.N. POZN. Jestliže předchází nebo následuje námořní nebo letecká přeprava, může být pro UN 3291 ODPAD KLINICKÝ, NESPECIFIKOVANÝ, J.N. použito pojmenování (BIO)MEDICÍNSKÝ ODPAD, J. N. nebo MEDICÍNSKÝ ODPAD PODLE PŘEDPISU, J. N.

⁵ Pokyny k tomu jsou obsaženy např. ve směrnici 91/628/EEC (věstníku Evropského společenství č. L 340 z 11. prosince 1991, Sr 17) a v doporučeních Rady Evropy (ministrského výboru) pro transport určitých druhů zvířat.

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 specifická (hmotnostní) aktivita, tak i celková aktivita v zásilce převyšuje hodnoty uvedené v 2.2.7.7.2.1 až 2.2.7.7.2.6.

2.2.7.1.2 Následující radioaktivní látky nespadají pro účely ADR 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.
- (a) radioaktivní látky, které jsou implantovány nebo vloženy do organismu osob nebo živých zvířat pro diagnostické nebo terapeutické účely;
- (b) radioaktivní látky ve spotřebitelských výrobcích, které obdržely výjimku schválením příslušného orgánu, přemísťované 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 specifická (hmotnostní) aktivita těchto látek nepřekročí 10-násobek hodnot udaných v 2.2.7.7.2.

2.2.7.2 **Definice**

A₁ a A₂

A₁ je hodnota aktivity radioaktivních látek zvláštní formy uvedená v tabulce 2.2.7.7.2.1 nebo odvozená podle 2.2.7.7.2, která se používá pro určení mezních hodnot aktivity pro účely předpisů ADR.

A₂ 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 2.2.7.2 a která se používá pro určení mezních hodnot aktivity pro účely předpisů ADR.

Schválení

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

Jednostranným schválením se rozumí typové schválení nebo povolení, které uděluje jen příslušný orgán země původu konstrukčního typu. Není-li země původu smluvní stranou ADR, musí být toto typové schválení uznáno příslušným orgánem prvního smluvního státu ADR, který přijde se zásilkou do styku (viz pododdíl 6.4.22.6).

Konfiementový (omezující) systém je konstruktérem specifikovaný a příslušným orgánem uznaný způsob uspořádání štěpných látek a částí obalu, určený k zajištění podkritičnosti.

Kontejnmentový (zadržný) systém je soubor částí obalu specifikovaný konstruktérem, určený k zadržení radioaktivních látek v obalu během přepravy.

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.

Nefixovanou kontaminací se rozumí kontaminace, kterou lze za běžných podmínek přepravy z povrchu odstranit.

Fixovanou kontaminací se rozumí každá jiná kontaminace než nefixovaná.

Index bezpečné podkritičnosti (CSI), který je přidělen kusu, transportnímu obalovému souboru nebo kontejneru se štěpnými látkami je číslo, pomocí kterého se omezuje nahromadění kusů, transportních obalových souborů nebo kontejnerů obsahujících štěpné látky.

Konstrukční typ je popis radioaktivní látky zvláštní formy, radioaktivní látky s malou rozptýlitelností, 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.

Výlučným použitím se rozumí výhradní použití vozidla 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.

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.

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

Radioaktivní látky s malou rozptýlitelností jsou buď tuhé radioaktivní látky, nebo tuhé radioaktivní látky v uzavřené kapsli, které mají omezenou schopnost být rozptýleny a nejsou v práškovité formě.

POZN.: Radioaktivní látky s malou rozptýlitelností smějí být přepravovány leteckou dopravou v kusech typu B (U) nebo B (M) v množstvích, které jsou povoleny v rozhodnutí nebo osvědčení o typovém schválení kusu. Tato definice je zde uvedena proto, že takové kusy obsahující radioaktivní látky s malou rozptýlitelností mohou být přepravovány také po silnici.

Látky s nízkou specifickou aktivitou (LSA) viz 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.

Nejvyšší normální provozní tlak je nejvyšší přetlak při průměrné výšce nad hladinou moře, který může vzniknout v kontejnmentovém 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.

Kusem se při přepravě radioaktivních látek rozumí obal s radioaktivním obsahem, jak je podáván k přepravě. Typy kusů zahrnuté do ADR, 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) ;
- (g) kus typu B(M) ;
- (h) kus typu C .

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

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

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 snižování 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 velká nádoba pro volně ložené látky (IBC).

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

Dávkovou intenzitou se rozumí příkon dávkového ekvivalentu vyjádřený v milisievertch za hodinu.

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

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

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

Zvláštní forma radioaktivní látky viz 2.2.7.4.1.

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.

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

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

Neozářený uran je uran, který obsahuje nejvýše 2×10^3 Bq plutonia na gram uranu-235, nejvýše 9×10^6 Bq štěpných produktů na gram uranu-235 a nejvýše 5×10^{-3} g uranu-236 na gram uranu-235.

Uran - přírodní, ochuzený, obohacený:

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.

2.2.7.3 Látky s nízkou specifickou aktivitou (LSA)¹, určení skupin

2.2.7.3.1 Látka s nízkou specifickou aktivitou (LSA) je radioaktivní látka, která má ze své povahy omezenou specifickou aktivitu nebo radioaktivní látka, pro kterou platí mezní hodnoty odhadované střední specifické aktivity. Při stanovení odhadované střední specifické aktivity se neberou v úvahu vnější stínící materiály obklopující LSA.

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 specifických aktivit v 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} A₂/g pro tuhé látky a plyny a 10^{-5} A₂/g pro kapaliny;

- (c) LSA-III - Tuhé látky (např. zpevněné odpady, aktivované látky), kromě práškových 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 A₂ na kus;
 - (iii) odhadovaná střední specifická aktivita tuhé látky, s vyloučením jakéhokoli stínícího materiálu, nepřevyšuje hodnotu 2×10^{-3} A₂/g.

¹ Písmena «LSA» jsou zkratkou anglického výrazu «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 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% objemu 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. Po sedmidenním ponoření zkušební vzorku se změří celková aktivita volného množství vody.

2.2.7.3.5 Důkaz o dodržení požadovaných kritérií podle 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

2.2.1.1.1 Radioaktivní látka zvláštní formy je buď:

- (a) nerozptýlitelná 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 konstrukce, že jsou-li podrobena zkouškám uvedeným v 2.2.7.4.4. až 2.2.7.4.8., splní následující požadavky:

- (a) nesmějí se při zkouškách nárazem, úderem a ohybem dle odstavců 2.2.7.4.5

- (a) (b) (c), popřípadě 2.2.7.4.6 (a) rozbít ani roztržít;
- (b) nesmějí se roztavit nebo rozptýlovat v průběhu teplotní zkoušky podle 2.2.7.4.5 (d), popřípadě 2.2.7.4.6 (b);
- (c) aktivita ve vodě nesmí překročit 2 kBq při vyluhovacích zkouškách uvedených v 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") příslušnou limitní hodnotu akceptovatelnou příslušným orgánem.

2.2.7.4.3 Důkaz o dodržení požadovaných kritérií podle 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 nárazem, zkoušce úderem, zkoušce ohybem a teplotní zkoušce podle 2.2.7.4.5 nebo alternativním zkouškám podle 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 2.2.7.4.7 pro nerozptýlitelné tuhé látky, nebo v 2.2.7.4.8 pro látky uzavřené v pouzdrech.

2.2.7.4.5 Použitelné zkušební postupy jsou:

- (a) zkouška nárazem: zkušební vzorek musí spadnout z výšky 9 m na terč. Terč musí být takový, aby odpovídal oddílu 6.4.14;
- (b) zkouška úderem: 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 $(3,0 \pm 3,3)$ 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 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 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 nerozptýlitelné 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 % objemu 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:
- (i) 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;
- (ii) voda a zkušební vzorek se zahřejí na teplotu (50 ± 5)°C udržují se na této teplotě po dobu 4 hodin;
- (iii) nato se určí aktivita vody;
- (iv) potom se zkušební vzorek na dobu alespoň 7 dnů uskladní na klidném vzduchu při teplotě nejméně 30 °C a relativní vlhkosti nejméně 90%;
- (v) 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), 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:

- (i) průměrná nefixovaná kontaminace na přístupném povrchu o ploše větší než 300 cm^2 (nebo na celé ploše povrchu, je-li menší než 300 cm^2), nepřekračuje 4 Bq/cm^2 u beta a gama zářičů a nízkotoxických alfa zářičů, nebo $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ u všech ostatních alfa zářičů; a
- (ii) průměrná fixovaná kontaminace na přístupném povrchu o ploše větší než 300 cm^2 (nebo na celé ploše povrchu, je-li menší než 300 cm^2), nepřekračuje $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ pro beta a gama zářiče a nízkotoxické alfa zářiče, nebo $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ pro všechny ostatní alfa zářiče; a
- (iii) součet průměrné nefixované a fixované kontaminace na nepřístupném povrchu větším než 300 cm^2 (nebo na celé ploše povrchu, je-li menší než 300 cm^2), nepřekračuje $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ pro beta a gama zářiče a pro nízkotoxické alfa zářiče, nebo $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ 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 cm^2 (nebo na celé ploše povrchu, je-li menší než 300 cm^2), nepřekračuje 400 Bq/cm^2 pro beta a gama zářiče a pro nízkotoxické alfa zářiče, nebo 40 Bq/cm^2 pro všechny ostatní alfa zářiče, a
- (ii) průměrná fixovaná radioaktivní kontaminace na přístupném povrchu o ploše větší než 300 cm^2 (nebo na celé ploše povrchu, je-li menší než 300 cm^2), nepřekračuje $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ pro beta a gama zářiče a pro nízkotoxické alfa zářiče, nebo $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ pro všechny ostatní alfa zářiče; a
- (iii) součet průměrné nefixované a fixované kontaminace na nepřístupném povrchu o ploše větší než 300 cm^2 (nebo na celé ploše povrchu, je-li menší než 300 cm^2), nepřekračuje $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ pro beta a gama zářiče a pro nízkotoxické alfa zářiče, nebo $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ pro všechny ostatní alfa zářiče.

2.2.7.6 Určení přepravního indexu (TI) a indexu bezpečné podkritičnosti (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, transportnímu 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 1 m od vnějšího povrchu kusu, transportního 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 1 m 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 zaokrouhluje 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 FAKTORY PRO VELKOROZMĚROVÉ NÁKLADY

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 transportní obalový soubor, každý kontejner nebo každé vozidlo je určen buď součtem přepravních indexů všech obsažených kusů, nebo přímým měřením dávkové intenzity, kromě případu netuhých transportních obalových souborů, pro které je přepravní index určen pouze součtem přepravních indexů všech kusů.
- 2.2.7.6.2 Určení indexu bezpečné podkritičnosti (CSI)
- 2.2.7.6.2.1 Index bezpečné podkritičnosti (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 bezpečné podkritičnosti 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 bezpečné podkritičnosti (CSI) pro každou zásilku se určí jako součet CSI všech kusů obsažených v zásilce..

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'	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 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 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, CV33 (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 s rozhodnutími nebo osvědčeními o jejich typovém schválení obsahovat:

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

2.2.7.7.1.6 Kusy typu C

POZN.: Kusy typu C, které obsahují radioaktivní látky v množstvích překračujících buď 3000 A_1 nebo 900 000 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 silniční 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 silnici.

Kusy typu C nesmějí v souladu s rozhodnutími nebo osvědčeními o jejich typovém schválení obsahovat:

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

2.2.7.7.1.7 Kusy obsahující štěpné látky

Kusy, které obsahují štěpné látky, nesmějí v souladu s rozhodnutími nebo osvědčeními o jejich typovém schválení obsahovat, pokud je to vhodné,

- (a) množství štěpných látek, které by bylo odlišné od množství povoleného pro

- konstrukční typ kusu;
- (b) jiné radionuklidy nebo štěpné látky než ty, které byly povoleny pro konstrukční typ kusu; nebo
- (c) látky ve formě, nebo fyzikálním nebo chemickém stavu, nebo v prostorovém uspořádání, které jsou odlišné od těch, které jsou povoleny pro konstrukční typ 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) mezní hodnoty specifické 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 specifické 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)				
A-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
A-108m ^{a)}	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 b)	1×10^6 b)
A-110m ^{a)}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
A-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
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	1×10^1	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^4	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	5×10^{-2}	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)				
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)				
D-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7

D-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
D-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
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 ²	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)				
M-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
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)				
N-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
N-237	2×10^1	2×10^{-3}	$1 \times 10^{0 \text{ b)}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}$
N-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-194 ^{a)}	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-210 ^{a)}	1×10^0	5×10^{-2}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}$
Pb-212 ^{a)}	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}	1×16^2	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
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	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)}	$3 \cdot 10^{-1}$	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
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^0	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-113 ^{a)}	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
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 (přírodní)	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

U-236 (střední absorpce plícemi) ^{e)}	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-236 (pomalá absorpce plícemi) ^{f)}	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-238 (všechny druhy absorpce plícemi) ^{d)e)f)}	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{4 \text{ b)}$
U (přírodní)	neomezeno	neomezeno	$1 \times 10^{0 \text{ b)}$	$1 \times 10^{3 \text{ b)}$
U (obohacený $\leq 20\%$) ^{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	$1 \times 10^{3 \text{ b)}$	$1 \times 10^{7 \text{ b)}$
Zr-95 ^{a)}	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97 ^{a)}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	$1 \times 10^{1 \text{ b)}$	$1 \times 10^{5 \text{ b)}$

- (a) Hodnoty A1 a/nebo A2 zahrnují příspěvky od dceřinných nuklidů s poločasem rozpadu kratším než 10 dnů.
- (b) Dále jsou uvedeny mateřské nuklidy a jejich dceřinné 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 ,

UCl₄, 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 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 A_z 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 specifické aktivity pro vyjmuté látky (Bq/g)	Mezní hodnota aktivity pro vyjmuté zásilky (Bq/g)
Je známa přítomnost pouze nuklidů, které emitují beta nebo gama záření	0,1	0,02	1×10^1	1×10^4
Je známa přítomnost pouze nuklidů, které emitují alfa záření	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Zádné údaje nejsou k dispozici	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

2.2.7.7.2.3 Při výpočtech hodnot A_1 a A_2 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 dceřinný radionuklid nemá poločas rozpadu delší než 10 dní, nebo delší než poločas rozpadu mateřského radionuklidu, považuje za jednotlivý radionuklid.; v tomto případě je třeba vzít v úvahu aktivitu a použít hodnoty A_1 nebo A_2 odpovídající mateřskému nuklidu v řadě. U radioaktivní rozpadové řady, v níž má kterýkoli dceřinný nuklid poločas rozpadu buď delší než 10 dnů, nebo větší než mateřský radionuklid, je nutno považovat mateřský radionuklid a takové dceřinné nuklidy za směsi různých nuklidů.

2.2.7.7.2.4 V případě směsi radionuklidů mohou být základní hodnoty radionuklidů zmíněné v 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 specifické aktivity radionuklidu i ve směsi;

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

X_m je odvozená hodnota A₁ nebo A₂, nebo mezní hodnota specifické 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 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 radionuklidu pro alfa zářiče, popř. beta/gama zářiče.

2.2.7.7.2.6 Pro jednotlivé radionuklidy nebo směsí radionuklidu, 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 bezpečné podkritičnosti (CSI) a dávkové intenzity pro kusy a transportní obalové soubory

2.2.7.8.1 S výjimkou zásilek pro výlučné použití nesmí přepravní index žádného kusu ani transportního obalového souboru překročit 10 a index bezpečné podkritičnosti žádného kusu ani transportního obalového souboru nesmí překročit 50.

2.2.7.8.2 S výjimkou kusů nebo transportních 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 transportního obalového souboru 2 mSv/h.

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

2.2.7.8.4 Kusy a transportní 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 transportní 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 transportní 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 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 transportní obalový soubor přepravován za výlučného použití a podle ustanovení oddílu 7.5.11, CV33 (3.5) (a);
- (d) Je-li kus přepravován za zvláštních podmínek, musí být zařazen do kategorie III-ŽLUTÁ;
- (e) Transportní obalový soubor, který obsahuje kusy přepravované za zvláštních podmínek, musí být zařazen do kategorie III-ŽLUTÁ.

Tabulka 2.2.7.8.4
KATEGORIE KUSŮ A TRANSPORTNÍCH OBALOVÝCH SOUBORŮ

Podmínky		
Přepavní 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 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 2.2.7.7.1.2 a vyprázdňené obaly podle 2.2.7.9.6, smějí být přepravovány za následujících podmínek:

- (a) ustanovení uvedená v 2.2.7.9.2, 3.3.1 (zvláštní ustanovení 172 nebo 290), 4.1.9.1.2, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3, 5.4.1.2.5.1 a), 7.5.11 CV 33 (5.2) a, pokud jsou použitelná, i ustanovení uvedená v 2.2.7.9.3 až 2.2.7.9.6;
- (b) ustanovení pro vyjmuté kusy uvedená v oddílu 6.4.4;
- (c) jestliže vyjmutý kus obsahuje štěpné látky, musí být použitelná 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:

- (a) dávková intenzita ve vzdálenosti 10 cm od každého bodu vnějšího povrchu každého nezabaleného přístroje nebo výrobku není větší než 0,1 mSv/h;
- (b) každý přístroj nebo výrobek (kromě hodin a radioiluminačních zařízení) je opatřen nápisem "RADIOAKTIVNÍ"; a
- (c) 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 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 běžných podmínek přepravy svůj radioaktivní obsah; a
- (b) kus je na vnitřním povrchu opatřen nápisem „RADIOAKTIVNÍ“ 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 Vyprázdněný 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 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, 5.4.1.2.5.1, s výjimkou písmene a), 5.4.1.2.5.2, 5.4.1.3, 6.4.6.1, 7.5.11 CV33, s výjimkou odstavce 5.2.

2.2.7.10 (Vyhrazeno)

2.2.8 Třída 8 Žiravé 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 eptithelu 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 mlhu.

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, jedovaté

CT1 kapalné

CT2 tuhé

CFT Žíravé látky, kapalné, hořlavé, jedovaté

COT Žíravé látky, podporující hoření, jedovaté.

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 třem 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 dodatečných faktorů, jako nebezpečí vdechnutí (viz 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 jedovatost při vdechnutí prachů a mlh (LC₅₀) odpovídající obalové skupině I, ale jedovatost 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 vhodné položce pododdílu 2.2.8.3 a k odpovídající obalové skupině na základě délky doby kontaktu, která je potřebná 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 lidské zkušenosti chybí, je třeba přiřazení provést na základě výsledků pokusů podle Směrnice OECD 404⁷.

(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 třeba použít ocel typu P 235 [ISO 9328 (II): 1991] nebo podobného typu a pro zkoušky hliníku nepotažené typy 7075-T6 nebo AZ5GU-T6. Uznávaná zkouška je popsána v normě ASTM G31-72 (novelizovaná v roce 1990).

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.

POZN.: 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 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 pro tuto třídu.

2.2.8.1.9 Látky, roztoky a směsi, které:

- neodpovídají kritériím směrnic 67/548/EEC⁸ nebo 88/379/EEC⁹ 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.

POZN.: UN 1910 OXID VÁPENATÝ a UN 2812 HLINITAN SODNÝ, které jsou uvedeny ve Vzorových pravidlech OSN, nepodléhají předpisům ADR.

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 SMĚS KYSELINY DUSIČNÉ a CHLOROVODÍKOVÉ (SOLNÉ),
- 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 jinou kapalnou látkou než s vodou.

⁷ OECD Guidelines for Testing of Chemicals, Guideline 404 „Acute Dermal Irritation/Corrosion“ (1992)

⁸ Směrnice Rady Evropského společenství z 27. června 1967 k zesouladění právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro přiřazení obalů a pojmenování nebezpečných látek zveřejněném ve věstníku Evropského společenství č. L 187 z 16. 08. 1967.

⁹ Směrnice Rady Evropského společenství z 7. června 1988 k zesouladění právních a správních předpisů členských států (Evropského společenství) pro přiřazení obalů a pojmenování nebezpečných přípravků zveřejněném ve věstníku Evropského společenství č. L 187 z 16. 07. 1988.

2.2.8.3 Seznam hromadných položek

Klasifikační kód UN- číslo		Pojmenování látek nebo předmětů
Žíravé látky bez vedlejšího nebezpečí		
Látky kyselého charakteru	anorganické	kapalné C1
		2584 KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové nebo
		2584 KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, 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.	
	organické	tuhé látky C2
		1740 HYDROGENFLUORIDY, J.N.
		2583 KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové nebo
		2583 KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové
3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.		
kapalné C3		
2586 KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ, neobsahující více než 5 % volné kyseliny sírové nebo		
2586 KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ, neobsahující více než 5 % volné kyseliny sírové		
2987 CHLORSILANY ŽÍRAVÉ, J.N.		
3145 ALKYL-FENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně C ₂ -C ₁₂ -homologů)		
3265 LÁTKA, ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.		
tuhé C4		
2430 ALKYL-FENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C ₂ -C ₁₂ -)		
2585 KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, neobsahující více než 5 % volné kyseliny sírové nebo		
2585 KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, neobsahující více než 5 % volné kyseliny sírové		
3261 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KYSELÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.		
kapalné C5		
1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.		
2797 KAPALINA, BATERIOVÁ, ALKALICKÁ		
3266 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, KAPALNÁ,		

			ANORGANICKÁ, J.N.
Látky zásaditého charakteru	anorga- nické	tuhé C6	3262 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.
		organici- cké	kapalné C7
	tuhé C8		3259 AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. 3263 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.
	Jiné žíravé látky	kapalné C9	1903 PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. 2801 BARVA KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., nebo 2801 MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BAREV, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. 3066 BARVA (včetně laků, emailů, mořidel, šelaků, fermeží, leštidel a kapalných základových složek laků) nebo 3066 LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů) 1760 ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ LÁTKA, J.N.
tuhé ^a C10			3147 BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. 3244 LÁTKY TUHÉ OBSAHUJÍCÍ ŽÍRAVOU KAPALNOU LÁTKU, J.N. 1759 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.
Předmět C11			2794 AKUMULÁTORY elektrické NAPLNĚNÉ Kyselým kapalným elektrolytem 2795 AKUMULÁTORY elektrické NAPLNĚNÉ alkalickým kapalným elektrolytem 2800 AKUMULÁTORY elektrické JIŠTĚNÉ PROTI VYTEČENÍ NAPLNĚNÉ KAPALNÝM ELEKTROLYTEM 3028 AKUMULÁTORY ELEKTRICKÉ suché OBSAHUJÍCÍ TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ

^a Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům ADR mohou být přepravovány s kapalnými žíravými látkami pod UN číslem 3244, bez toho, aby předtím byla použita přiřazovací kritéria pro třídu 8, s předpokladem, že v čase nabládky látky nebo uzavírání obalu nemají na voze nebo kontejneru žádnou volně viditelnou tekutinu. Každý obal musí odpovídat konstrukčnímu

typu obalu, který obstál s úspěchem ve zkoušce těsnosti pro obalovou skupinu II.

Žíravé látky s vedlejším(i) nebezpečím

Hořlavá ^{b,c,d}	kapalné	CF1	2734	AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo
			2734	POLYAMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
CF	tuhé	CF2	2986	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
			2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ J.N.
Samozápalná	kapalné	CS1	3301	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
			CS	tuhé
Reagující s vodou	kapalné	CW1		
			CW	tuhé
Působící hořlavě	kapalné	CO1		
			CO	tuhé
Jedovatá ^f	kapalné ^c	CT1		
			CT	tuhé ^g
Hořlavá, jedovatá, kapalná ^f	CFT	(Žádná další hromadná položka není k dispozici; pokud je potřebné přiřazení k hromadné položce s klasifikačním kódem, určí se podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.9).		
Podporující hoření, jedovatá ^{f,9}	COT	(Žádná další hromadná položka není k dispozici; pokud je potřebné přiřazení k hromadné položce s klasifikačním kódem, určí se podle tabulky převažujících nebezpečí v pododdíle 2.1.3.9).		

Poznámky pod čarou:

- ^b Hořlavé žíravé kapalně látky s bodem vzplanutí pod 23° C, kromě UN čísel 2734 a 2920, jsou látkami třídy 3.
- ^c Hořlavé, slabě žíravé kapalně látky s bodem vzplanutí od 23° C do 61° C včetně jsou látkami třídy 3.
- ^d Chlorsilany, které ve styku s vodou nebo vlhkým vzduchem vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3.
- ^e Chlorformiáty s převažujícími jedovatými vlastnostmi jsou látkami třídy 6.1.
- ^f Žíravé látky, které jsou při vdechnutí velmi jedovaté, jak je definováno v 2.2.61.1.4 až 2.2.61.1.9, jsou látkami třídy 6.1.
- ^g UN 1690 FLUORID SODNÝ, UN 1812 FLUORID DRASELNÝ, UN 2505 FLUORID AMONNÝ, UN 2674 HEXAFUOROKŘEMIČITAN SODNÝ a UN 2856 HEXAFLUOROKŘEMIČITANY, J.N. jsou látkami třídy 6.1.

2.2.9 Třída 9 Různé 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, kapalně

M7 Látky znečišťující vodu, tuhé

M8 Geneticky změněné mikroorganismy a organismy

M9-M10 Zahřáté látky

M9 kapalně

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 při vdechnutí jemného prachu mohou 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.

POZN.: Směsi s obsahem PCB nebo PCT nejvýše 50 mg/kg nepodléhají ustanovením ADR.

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 ADR nepodléhají, pokud splňují požadavky zvláštního ustanovení 188 kapitoly 3.3. Zařazují se v souladu s postupy uvedenými 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 takových 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. Látky, které jsou již zařazeny jako látky ohrožující životní

prostředí pod UN čísla 3077 a 3082, jsou uvedeny v pododdílu 2.2.9.4.

Geneticky změněné mikroorganismy nebo organismy

- 2.2.9.1.11 Geneticky změněné mikroorganismy jsou mikroorganismy, v nichž byl genetický materiál záměrně technickými nebo jinými metodami změněn takovým způsobem, ke kterému v přírodě nemůže dojít. Geneticky změněné mikroorganismy jsou ve smyslu třídy 9 takové, které nejsou nebezpečné pro lidi ani zvířata, které však mohou zvířata, rostliny, mikrobiologické látky a ekosystémy změnit způsobem, ke kterému v přírodě nemůže dojít.

POZN. 1: Geneticky změněné mikroorganismy, které jsou infekční, jsou látkami třídy 6.2, UN čísel 2814 a 2900.

POZN. 2: Geneticky změněné mikroorganismy, pro které bylo uděleno povolení k uvolnění do životního prostředí¹⁰, nepodléhají předpisům pro tuto třídu.

POZN. 3: Živí obratlovci nebo živá bezobratlá zvířata nesmějí být používáni k přepravě geneticky změněných mikroorganismů zařazených do třídy 9, ledaže by látka nemohla být přepravena jiným způsobem.

¹⁰ Viz zvláště část C Směrnice 90/220/EEC (úřední věstník Evropského společenství čs. 117 z 28. Května 1990, str. 18-20), ve které je stanoven schvalovací postup pro Evropské společenství.

- 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.

POZN.: 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
látky vyvíjející škodlivé páry
látky obsahující alergeny
chemické testovací soupravy a soupravy první pomoci

POZN.: Následující látky a předměty, uvedené ve Vzorových předpisech OSN, nepodléhají ustanovením ADR

- UN 1845 OXID UHLIČITÝ, TUHÝ (SUCHÝ LED),
- UN 2071 HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ,
- UN 2216 MOUČKA RYBÍ (ODPADY RYBÍ), STABILIZOVANÁ,
- UN 2807 LÁTKY MAGNETIZOVANÉ,
- UN 3166 MOTOR SPALOVACÍ nebo VOZIDLO POHÁNĚNÉ HOŘLAVÝM PLYNEM nebo VOZIDLO POHÁNĚNÉ HOŘLAVOU KAPALINOU
- UN 3171 VOZIDLO NA BATERIOVÝ POHON nebo UN 3171 PŘÍSTROJ NA BATERIOVÝ POHON
- UN 3334 LÁTKA KAPALNÁ PODLÉHAJÍCÍ PŘEDPISŮM PRO LETECKOU DOPRAVU, J.N.
- UN 3335 LÁTKA TUHÁ PODLÉHAJÍCÍ PŘEDPISŮM PRO LETECKOU DOPRAVU, J. N.
- UN 3363 NEBEZPEČNÉ VĚCI VE STROJÍCH NEBO 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 jedné z následujících obalových skupin:

Obalová skupina II : středně nebezpečné látky

Obalová skupina III : málo nebezpečné látky

2.2.9.2 **Látky a předměty nepřípuštěné k přepravě**

Následující látky a předměty nejsou k přepravě přípuštěny

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

2.2.9.3 **Seznam hromadných pojmenování**

	Klasifi- UN- kační číslo kód	Pojmenování látek nebo předmětů
Látky, které při vdechnutí jemného prachu mohou ohrozit zdraví	M1	2212 AZBEST, MODRÝ (krokydolit) nebo AZBEST, HNĚDÝ (amosit, mysorit) 2590 AZBEST BÍLÝ (chrysotil, aktinolit, antofylit, tremolit)
		2315 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ
Látky a přístroje, které mohou v případě požáru vytvářet dioxiny	M2	3151 BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ 3152 BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo 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
Lithiové baterie	M4		3090 BATERIE LITHIOVÉ 3091 BATERIE LITHIOVÉ OBSAŽENÉ v ZAŘÍZENÍCH nebo BATERIE LITHIOVÉ, BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI
Záchranné prostředky	M5		2990 PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, SAMONAFUKOVACÍ, jako letecké skluzavky, letecké zařízení pro přežití a mořské záchranné vybavení 3072 PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, NESAMONAFUKOVACÍ, které obsahují nebezpečné látky jako výbavu 3268 PLNIČE AIRBAGŮ (nafukovacích vaků) nebo MODULY AIRBAGŮ (nafukovacích vaků) nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ
		kapalné M6	3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
	znečišťující vodu		
		tuhé M7	3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
Látky ohrožující životní prostředí		geneticky změněné mikroorganismy a organismy M8	3245 MIKROORGANISMY, GENETICKY ZMĚNĚNÉ
		kapalné M9	3257 LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N., na 100 nebo vyšší, u látek s bodem vzplanutí pod svým bodem vzplanutí (včetně roztaveného kovu, roztavené soli, atd.)
Zahřáté látky		tuhé M10	3258 ZAHŘÁTÉ TUHÉ LÁTKY, J.N. na 240° C nebo vyšší
Jiné látky, které během přepravy představují			1841 1- AMINOETHANOL 1931 DITHIONIČITAN ZINEČNATÝ 1941 DIBROMDIFLUORMETHAN (Difluordibrommethan) 1990 BENZALDEHYD

nebezpečí a neodpovídají definici žádné jiné tříd	M11 2969 SADA RICINOVÁ nebo 2969 MOUČKA RICINOVÁ nebo
	2969 KOLÁČ RICINOVÝ nebo 2969 VLOČKY RICINOVÉ 3316 SOUPRAVA TESTOVACÍ nebo 3316 ZAŘÍZENÍ PRVNÍ POMOCI

2.2.9.4 *Látky již zařazené jako látky ohrožující životní prostředí, které nespádají pod jinou třídu ani pod položky třídy 9, s výjimkou položek UN čísel 3077 a 3082*

UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

Kapalné látky znečišťující vodu

Alkohol C₆ - C₁₇ (sekundární) poly (3-6) ethoxylát
Alkohol C₁₂ - C₁₅ poly (1-3) ethoxylát
Alkohol C₁₃ - C₁₅ poly (1-6) ethoxylát
Alfa-methrin
Butylbenzylftalát
Chlorované parafiny (C₁₀ - C₁₃)
1-Chloroktan
Kresyldifenylfosfát
Cyfluthrin
Decylacrylát
Di-n-butylftalát
1,6-Dichlorhexan
Diisopropylbenzeny
Isodecylakrylát
Isodecyldifenylfosfát
Isooktylnitrát
Malathion
Resmethrin
Triarylfosfáty
Triakresylfosfáty
Triethylbenzen
Trixylenylfosfát

UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

Tuhé látky znečišťující vodu

Chlorhexidin
Chlorované parafiny (C₁₀ - C₁₃)
p-dichlorbenzen
Difenyl
Difenylether
Fenbutadinoxid
Chlorid rtuťný (kalomel)
Tributylfosfát cínu

Bromid zinečnatý

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 pro zkoušky a kritéria.

2.3.1 Zkouška na výpotek pro trhaviny typu A

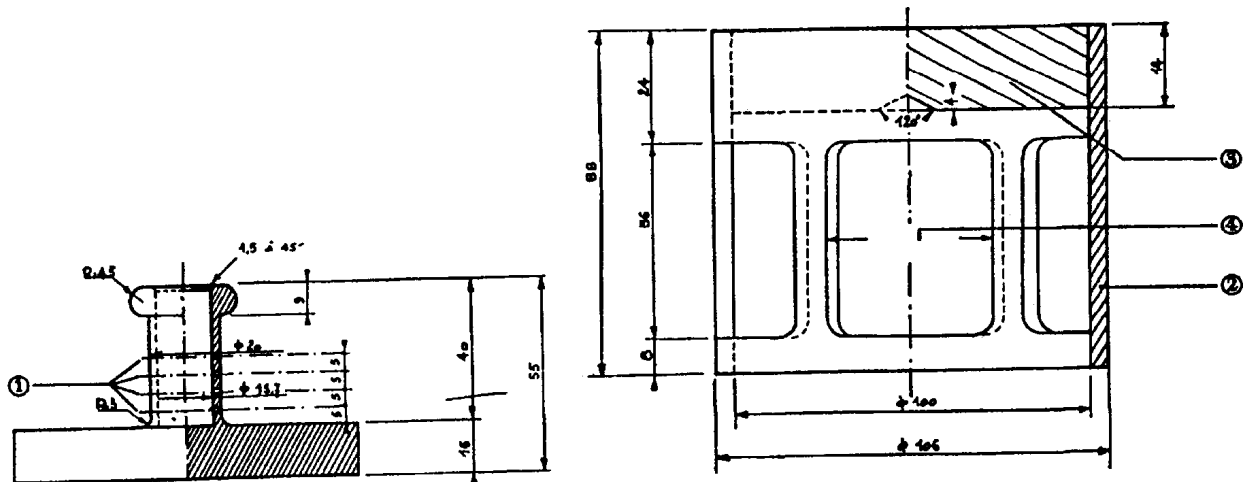
2.3.1.1 Trhaviny typu A (UN číslo 0081) musí, pokud obsahují více než 40 % kapalného esteru kyseliny dusičné, navíc ke zkouškám uvedeným v Příručce pro zkoušky a kritéria, vyhovět ještě následující zkoušce na výpotek.

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 bar) na dno válce.

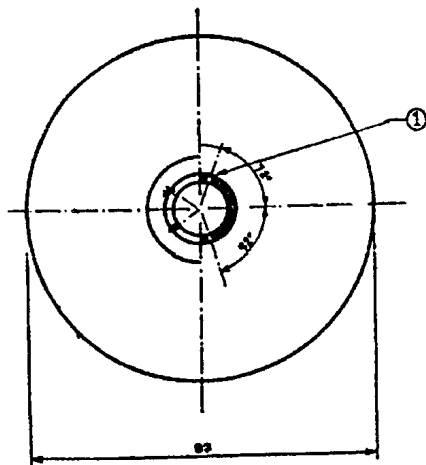
2.3.1.3 Z 5 až 8 gramů trhaviny se vytvoří žmolek o délce 30 mm a průměru 15 mm, který se obalí velmi jemnou gázou a vloží se do válce; na něj se potom přiloží píst se závažím, aby byla trhavina vystavena tlaku 120 kPa (1,2 bar). Zaznamená se doba, která uplyne, než se ve vnějších otvorech ve válci objeví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

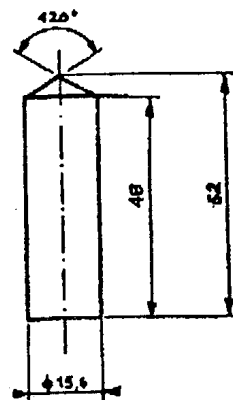
Zkouška trhavin na výpotek



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



Obr.2: Dutý bronzový válec, z jedné strany uzavřen, nárys a půdorys rozměry v mm



Obr.3: Válcovitý bronzový píst, rozměry v mm

Rozměry v mm

(1) 4 řady po 5 otvorech o průměru 0,5

(2) Měď

(3) Olověná deska se středovým kuželem 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 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9a) a 2.3.2.10 dále.

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 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9 b) a 2.3.2.10 dále.

- 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 oddílu, 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 bar).
- 2.3.2.7 Před sušením za podmínek uvedených v pododdílu 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 pododdílu 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 stability za tepla

(a) Zkouška látky uvedené v pododdílu 2.3.2.1.

(i) Do každé ze dvou skleněných zkumavek, které mají

délku 350 mm
vnitřní průměr 16 mm
tloušťku stěny 1,5 mm

se vloží 1 g látky vysušené chloridem vápenatým (látka pro sušení se musí v případě potřeby zmenšit na kousky, jejichž hmotnost jednotlivě nepřesahuje 0,05 g).

Obě zkumavky se úplně přikryjí tak, aby uzávěry nekladly odpor, a vloží se do sušárny tak, aby bylo vidět alespoň 4/5 jejich délky a ponechají se tam po dobu 30 minut při konstantní teplotě 132 °C. Po tuto dobu se pozoruje, zda se vyvíjejí nitrózní plyny ve formě žlutohnědých par, které jsou dobře viditelné na bílém pozadí.

(ii) Látka se považuje za stálou, jestliže se takové páry neobjeví.

- (b) Zkouška zvláčené nitrocelulózy (viz 2.3.2.2)
- (i) 3 g zvláčené nitrocelulózy se vloží do obdobných skleněných zkumavek jako pod písmenem a), které se pak naplněné vloží do sušárny s konstantní teplotou 132 °C.
 - (ii) Zkumavky se zvláčenou nitrocelulózou zůstanou v sušárně jednu hodinu. Po tuto dobu nesmějí být viditelné žádné žlutohnědé nitrózní páry (nitrózní plyny). Pozorování a vyhodnocení jako pod písmenem (a).

2.3.2.10 Zápalná teplota (viz 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 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 jin 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 jedovaté 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 2.3.3.1.5 23 °C ± 2 °C nebo 61 °C ± 2 °C, je třeba tento výsledek potvrdit pro každý teplotní rozsah jednou z rovnovážných metod uvedených v 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 ve 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 kapalně 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 cm³ 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 cm³ 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 cm³ roztoku sirnatanu písmenem n, vypočítá se procentní obsah peroxidu ve vzorku (počítán jako H₂O₂) podle vzorce:

$$\frac{17n}{100p}$$

2.3.4 Zkouška ke stanovení tekutosti

Ke stanovení tekutosti kapalných, viskózních nebo pastovitých látek a směsí se používá následující zkušební postup

2.3.4.1 Zkušební přístroj

Obchodně běžný penetrometr podle normy ISO 2137:1985 s vodící tyčí o hmotnosti 47,5 g ± 0,05 g; děrovaný kotouč z duralu s kónickými otvory o hmotnosti 102,5 g ± 0,05 g (viz obrázek 1); penetrační nádobka o vnitřním průměru 72 až 80 mm k jímání vzorku.

2.3.4.2 Zkušební postup

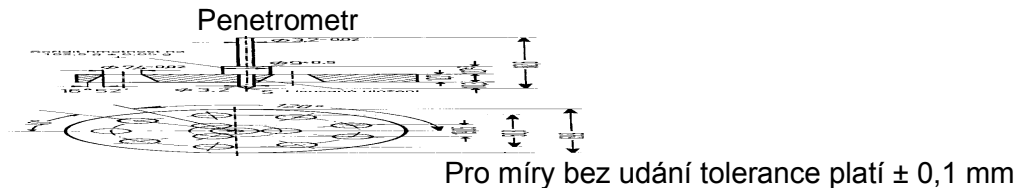
Vzorek se naplní do penetrační nádobky nejméně půl hodiny před začátkem měření. Nádobka se hermeticky uzavře a ponechá v klidu až do začátku měření. Vzorek se v hermeticky uzavřené penetrační nádobce ohřeje na 35 °C ± 0,5 °C a teprve bezprostředně před měřením (nejvýše 2 minuty) se přemístí na stůl penetrometru. 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 s ± 0,1 s je menší než 15 mm ± 0,3 mm, nebo
- (b) při době zatížení 5 s ± 0,1 s je větší než 15 mm ± 0,3 mm, avšak dodatečná penetrace po dalších 55 s ± 0,5 s je menší než 5,0 mm ± 0,5 mm.

POZN.: 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 odstavce b) výše.



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

POZN.: Použité zkušební metody musí odpovídat těm, které byly schváleny Organizací pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD) a Evropskou komisí (EC). Pokud se použijí jiné zkušební metody, musí ta být metody mezinárodně uznávané, rovnocenné zkušebním metodám OECD/Evropské komise 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 pruhované (*Brachydanio rerio*), střevle (*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 přidává do vody v různých koncentracích. 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 spotřeba 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 gramech BOD na gram zkoušené látky. Zkouška, která trvá normálně 5 dnů, se provádí při použití národní standardní zkušební metody.

Chemická spotřeba 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 jonizovat. 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 vývojovém diagramu v 2.3.5.7.

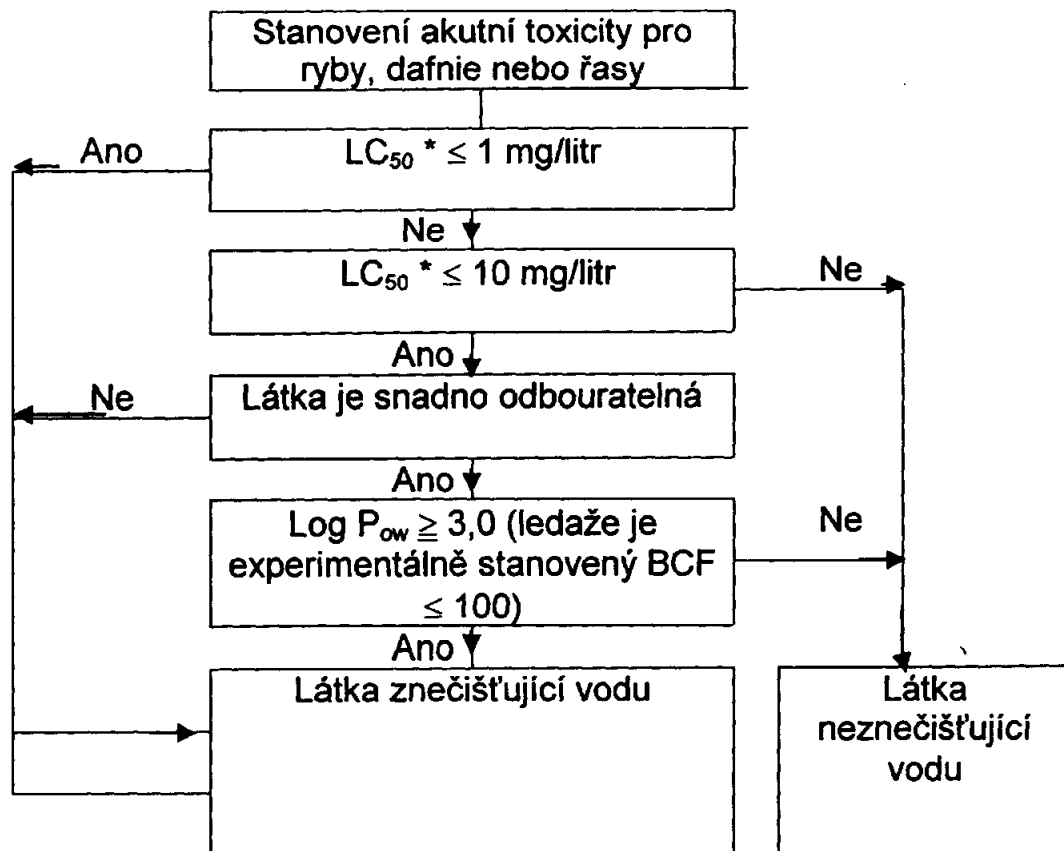
2.3.5.6 **Kritéria**

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 **Vývojový diagram**



*) Nejnižší z hodnot LC_{50} během 96 hodin, EC_{50} během 48 hodin, popřípadě IC_{50} během 72 hodin.

BCF = faktor biokoncentrace.

ČÁST 3

**VYJMENOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ, ZVLÁŠTNÍ
USTANOVENÍ A VYNĚTÍ Z PLATNOSTI PRO OMEZENÁ
MNOŽSTVÍ**

KAPITOLA 3.1

VŠEOBECNÉ

3.1.1 Úvod

Vedle ustanovení, která jsou uvedena v tabulkách této Části, nebo na která se odkazuje, je nutno dbát všeobecných ustanovení každé Části, kapitoly a/nebo oddílu. Tato všeobecná ustanovení nejsou v tabulkách uvedena. Jestliže všeobecné ustanovení je v rozporu se zvláštním ustanovením, má zvláštní ustanovení přednost.

3.1.2 Oficiální pojmenování

POZN.: *K oficiálním pojmenováním používaným pro přepravu vzorků viz 2.1.4.1.*

3.1.2.1 Oficiální pojmenování je tou částí položky, která věci uvedené v tabulce A kapitoly 3.2 nejpřesněji 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 může být udáno alternativní oficiální pojmenování v závorkách [např. ETHANOL (ETHYLALKOHOL)]. Části názvu položky, které jsou napsány malými písmeny, se nepovažují za součást oficiálního pojmenování.

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 stejným UN číslem uvedena kombinace více rozdílných položek. Následující příklady znázorňují postup při výběru oficiálního pojmenování v takových případech:

(a) UN 1057 ZAPALOVAČE nebo NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ - jako oficiální pojmenování se použije to z uvedených pojmenování, které je nejvhodnější:

ZAPALOVAČE
NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ;

(b) UN 3207 SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, ROZTOK nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, DISPENSE, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N. Jako oficiální pojmenování se zvolí ta kombinace z uvedených pojmenování, která je nejvhodnější:

SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, ROZTOK, REAGUJÍCÍ S VODOU,
HOŘLAVÁ, J.N.
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, DISPENSE, REAGUJÍCÍ S VODOU,
HOŘLAVÁ, J.N.

přičemž každé z těchto pojmenování se doplňuje technickým názvem (viz

3.1.2.6.1).

- 3.1.2.3 Oficiální pojmenování může být použito v jednotném nebo množném čísle. Kromě toho, pokud toto pojmenování obsahuje blíže určující pojmy, je pořadí těchto pojmů v nákladním listu nebo na označení kusů libovolné. Například smí být namísto "DIMETHYLAMIN, VODNÍ ROZTOK " alternativně udáno "VODNÍ ROZTOK DIMETHYLAMINU". Pro věci třídy 1 mohou být použity obchodní nebo vojenské názvy, které obsahují oficiální pojmenování doplněné dodatečným popisným textem.
- 3.1.2.4 Jestliže jmenovitě uvedená látka může být z důvodů rozdílných fyzikálních stavů svých různých isomerů buď látkou kapalnou, nebo látkou tuhou, musí být oficiální pojmenování doplněno upřesňujícím slovem " KAPALNÝ " popř. " TUHÝ ", pokud toto slovo není již uvedeno velkými písmeny v pojmenování obsaženém tabulce A kapitoly 3.2 (např. DINITROTOULENY, KAPALNÉ; DINITROTOULENY, TUHÉ).
- 3.1.2.5 Je-li látka, která je podle definice uvedené v oddílu 1.2.1 látkou tuhou, podávána k přepravě v roztaveném stavu, doplní se oficiální pojmenování upřesňujícím slovem "ROZTAVENÝ", pokud toto slovo není již uvedeno velkými písmeny v pojmenování obsaženém v tabulce A kapitoly 3.2 (např. ALKYL PENOL, TUHÝ, J.N., ROZTAVENÝ).
- 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 v 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 JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N., STABILIZOVANÁ“)

Je-li ke stabilizaci takových látek použito řízení teploty k zamezení nebezpečného přetlaku, pak:

- a) pro kapaliny: je-li SADT nižší než 50 °C, platí ustanovení 2.2.41.1.17, zvláštní ustanovení V8 kapitoly 7.2, zvláštní ustanovení S4 kapitoly 8.5 a požadavky kapitoly 9.6; pro přepravu ve velkých nádobách IBC a v cisternách platí všechna ustanovení vztahující se na UN číslo 3239 (viz zejména 4.1.7.2, pokyn pro balení IBC520 a 4.2.1.13);
- b) pro plyny: podmínky přepravy musí být schváleny příslušným orgánem.

- 3.1.2.7 Hydráty smějí být přepravovány pod oficiálním pojmenováním 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, 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. 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 „The 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.

POZN.: Viz 5.4.1.2.2

3.1.2.8.1.3 Následující příklady ukazují, jakým způsobem se u j.n. položek doplňují oficiální pojmenování technickým názvem věcí:

UN 2003 ALKYLY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. (trimethylgalium).
UN 2902 PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N. (drazoxolon).

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, např. „ACETON, ROZTOK“. Dále smí být uvedena ještě koncentrace roztoku nebo směsi, např. „ACETON, 75 % ROZTOK“.

KAPITOLA 3.2

SEZNAM NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ

3.2.1 Tabulka A : Seznam nebezpečných věcí

Vysvětlivky

Každý řádek v tabulce A se týká zpravidla látky (látek) nebo předmětu (předmětů), které jsou zahrnuty pod určité UN číslo. Jestliže však látky nebo předměty, které náleží ke stejnému UN číslu, mají rozdílné chemické nebo fyzikální vlastnosti a/nebo jsou přepravovány za rozdílných podmínek, 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(y) nebo předmět(y) tohoto řádku :

- první čtyři buňky identifikují látku(y) nebo předmět(y) patřící k tomuto řádku (dodatečné informace v tomto ohledu mohou být 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 a/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(i), kapitolu(y), oddíl(y) a/nebo pododdíl(y), 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 přiřazeny podle kritérií (“rozhodovacích stromů”) Části 2. Toto pojmenování musí být použito jako oficiální pojmenování, popřípadě jako část oficiálního pojmenování (pro další podrobnosti k oficiálnímu pojmenování viz oddíl 3.1.2).

Za oficiálním pojmenováním je malými písmeny připojen popisný text k upřesnění rozsahu platnosti položky, pokud mohou být klasifikace a/nebo přepravní podmínky látky nebo předmětu za určitých podmínek rozdílné.

Sloupec (3a) “Třída“

Tento sloupec obsahuje číslo třídy, pod jejíž název 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 uvedených v 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 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 2.2 x.1.2¹⁾.
- Nebezpečné látky nebo předměty třídy 7 nemají klasifikační kód.

Sloupec (4) “Obalová skupina“

Tento sloupec obsahuje číslo(a) 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 5.2.2.2 a 5.3.1.7), které se musí umístit na kusy, kontejnery, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, MEGC a vozidla. Avšak:

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

- pro látky nebo předměty třídy 7 znamená "7X" vzor bezpečnostní značky č. 7A, 7B, popi. 7C v závislosti na kategorii (viz 2.2.7.8.4 a 5.2.2.1.11.1) nebo velkou bezpečnostní značku č. 7D (viz 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 nahlédnout do 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 v pododdílu 5.2.2.1 a pro kontejnery, cisternové kontejnery, MEGC, přemístitelné cisterny a vozidla v oddílu 5.3.1.

POZN. 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 rozsáhlý rozsah témat, která souvisejí hlavně s 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 ADR;
- ostatní alfanumerické kódy začínající písmeny " LQ " znamenají, že pro ně ustanovení ADR 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 velkých nádob pro volně ložené látky (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 pododdílu 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 velké nádoby IBC. Tyto pokyny jsou uvedeny v pododdílu 4.1.4.2 v číselném pořadí a určují, které velké nádoby 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 ve velkých nádobách IBC;
- alfanumerické kódy začínající písmeny "LP" se vztahují na pokyny pro balení pro velké obaly. Tyto pokyny jsou uvedeny v pododdílu 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 pododdílu 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.

POZN.: *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 velkých nádob IBC a velkých obalů), která musí být navíc dodržena. Ta jsou uvedena v pododdílu 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 velké nádoby IBC, která musí být navíc dodržena. Ta jsou uvedena v pododdílu 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 pododdílu 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 oddílu 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"

Tento sloupec obsahuje alfanumerický kód, který je podle 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 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 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 4.2.4.

POZN.: Výše uvedené požadavky mohou být pozměněny zvláštními ustanoveními uvedenými ve sloupci (11).

Sloupec (11) “Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny“

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 ADR“

Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy odpovídající typu cisterny podle 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 ADR. Kódy odpovídající ostatním dovoleným typům cisteren jsou uvedeny v 4.3.3.1.2 (pro plyny třídy 2) nebo v 4.3.4.1.2 (pro látky tříd 3 až 9). Není-li uveden žádný kód, přeprava v cisternách ADR není dovolena.

Pokud je v tomto sloupci uveden kód cisterny pro tuhé látky (S) nebo pro kapalné látky (L), znamená to, že tato látka smí být přepravována v tuhém nebo kapalném (roztaveném) stavu. Obyčejně platí toto ustanovení pro látky s bodem tání mezi 20 °C a 180 °C.

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 vozidlech nebo MEGC.

Znaménko “(+)” za kódem cisterny znamená, že alternativní používání cisteren a hierarchie cisteren podle 4.3.4.1.2 nejsou použitelné.

K cisternám z vyztužených plastů viz oddíl 4.4.1 a kapitolu 6.9.; k cisternám pro podtlakové vyčerpávání odpadů viz oddíl 4.5.1 a kapitolu 6.10.

POZN.: Výše uvedené požadavky mohou být pozměněny

zvláštními ustanoveními uvedenými ve sloupci (13).

Sloupec (13) "Zvláštní ustanovení pro cisterny ADR"

Tento sloupec obsahuje alfanumerické kódy zvláštních ustanovení pro cisterny ADR, která je nutno navíc dodržet :

- Alfanumerické kódy začínající písmeny "TU" se vztahují na zvláštní ustanovení pro používání těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 4.3.5.
- Alfanumerické kódy začínající písmeny "TC" se vztahují na zvláštní ustanovení pro konstrukci těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 6.8.4 (a).
- Alfanumerické kódy začínající písmeny "TE" se vztahují na zvláštní ustanovení pro výstroj těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 6.8.4 (b).
- Alfanumerické kódy začínající písmeny "TA" se vztahují na zvláštní ustanovení pro schvalování typu těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 6.8.4 (c).
- Alfanumerické kódy začínající písmeny "TT" se vztahují na zvláštní ustanovení pro zkoušení těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 6.8.4 (d).
- Alfanumerické kódy začínající písmeny "TM" se vztahují na zvláštní ustanovení pro značení těchto cisteren. Ta jsou obsažena v oddílu 6.8.4 (e).

Sloupec (14) "Vozidla pro přepravu v cisternách"

Tento sloupec obsahuje kód specifikující vozidlo (viz 9.1.1), které je třeba použít pro přepravu látky v cisternách podle 7.4.2. Požadavky týkající se konstrukce a schvalování těchto vozidel jsou obsaženy v kapitolách 9.1, 9.2 a 9.7.

Sloupec (15) "Přepravní kategorie"

Tento sloupec obsahuje číslici udávající přepravní kategorii, do které látka nebo předmět patří, za účelem vyloučení z platnosti vztahujícího se k množstvím přepravovaným dopravní jednotkou (viz 1.1.3.6).

Sloupec (16) "Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů"

Tento sloupec obsahuje alfanumerický(é) kód(y), začínající písmenem „V“, 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.

POZN.: 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 alfanumerický(é) kód(y), začínající písmeny “W“, 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.

POZN.: 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 alfanumerický(é) kód(y), začínající písmeny “CV“, 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 7.5.10).

Sloupec (19) “Zvláštní ustanovení pro provoz“

Tento sloupec obsahuje alfanumerický(é) kód(y), začínající písmenem “S“, příslušných zvláštních ustanovení pro provoz, která jsou uvedena v kapitole 8.5. Tato ustanovení je nutno použít vedle předpisů kapitol 8.1 až 8.4, avšak v případě rozporu s předpisy kapitol 8.1 až 8.4 platí zvláštní ustanovení.

Sloupec (20) “Identifikační číslo nebezpečnosti“

Tento sloupec obsahuje číslo, složené ze dvou nebo tří číslic (v určitých případech s předřazeným písmenem “X“). Toto číslo se musí objevit v horní části oranžové tabulky, jak je předepsáno pro přepravu v cisternách a ve volně loženém stavu podle pododdílu 5.3.2.1. Význam identifikačních čísel nebezpečnosti je vysvětlen v pododdílu 5.3.2.3.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0004	PIKRAN AMONNY, suchý nebo s méně než 10% hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) (b)(c)	PP26	MP20		
0005	NÁBOJE, PRO ZBRANĚ, S TRHAVINOVOU NÁLOŽÍ	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0006	NÁBOJE, PRO ZBRANĚ, S TRHAVINOVOU NÁLOŽÍ	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0007	NÁBOJE, PRO ZBRANĚ, S TRHAVINOVOU NÁLOŽÍ	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		
0009	MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0010	MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0012	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S NEVYBUŠNOU STŘELOU	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24		
0014	NÁBOJE, PRO ZBRANĚ, CVIČNĚ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNĚ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24		
0015	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně	1	1.2G		1	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0016	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně	1	1.3G		1	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0018	MUNICE, SLZOTVORNÁ s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplně	1	1.2G		1+ 6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0019	MUNICE, SLZOTVORNÁ s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplni	1	1.3G		1 +6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0020	MUNICE, JEDOVIATÁ, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplni	1	1.2K	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
0021	MUNICE, JEDOVIATÁ, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplni	1	1.3K	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
0027	PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo moučkový	1	1.1D		1		LQ0	P113	PP50	MP20 MP24		
0028	PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo moučkový	1	1.1D		1		LQ0	P113	PP51	MP20 MP24		
0029	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ pro trhací práce	1	1.1B		1		LQ0	P131	PP68	MP23		
0030	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ pro trhací práce	1	1.1B		1		LQ0	P131		MP23		
0033	BOMBY, s trhavinou náloží	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0034	BOMBY, s trhavinou náloží	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0035	BOMBY, s trhavinou náloží	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0037	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0038	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0004	PIKRAN AMONNÝ, suchý nebo s méně než 10% hm. vody
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0005	NÁBOJE, PRO ZBRANÉ, S TRHAVINOVOU NÁLOŽÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0006	NÁBOJE, PRO ZBRANÉ, S TRHAVINOVOU NÁLOŽÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0007	NÁBOJE, PRO ZBRANÉ, S TRHAVINOVOU NÁLOŽÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0009	MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0010	MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0012	NÁBOJE PRO ZBRANÉ, S NEVÝBUŠNOU STŘELOU
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0014	NÁBOJE, PRO ZBRANÉ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0015	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0016	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně
			1	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0018	MUNICE, SLZOTVORNÁ s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplně
			1	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0019	MUNICE, SLZOTVORNÁ s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplně
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									0020	MUNICE, JEDOVATÁ, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplně
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									0021	MUNICE, JEDOVATÁ, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplně
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0027	PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo moučkový
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0028	PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo moučkový
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0029	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ pro trhací práce
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0030	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ pro trhací práce
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0033	BOMBY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0034	BOMBY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0035	BOMBY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0037	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0038	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
0039	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0042	NÁLOŽE POČINOVÉ, BEZ ROZBUŠKY	1	1.1D		1		LQ0	P132 (a) nebo (b)		MP21		
0043	TRHAVÉ NÁLOŽKY	1	1.1D		1		LQ0	P133	PP69	MP21		
0044	ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23 MP24		
0048	NÁLOŽE, DESTRUKČNÍ	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0049	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23		
0050	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0054	NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0055	NÁBOJNICE, PRAZDNÉ, SE ZAPALKOU	1	1.4S		1.4		LQ0	P136		MP23		
0056	NÁLOŽE, PODHLADINOVÉ	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0059	NÁLOŽE KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	P137	PP70	MP21		
0060	NÁLOŽE PŘÍDAVNÉ, VYBUŠNÉ	1	1.1D		1		LQ0	P132 (a) nebo (b)		MP21		
0065	BLESKOVICE, ohebná	1	1.1D		1		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21		
0066	ZÁPALNICE	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23		
0070	ŘEZAČKY KABELŮ, VYBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23		
0072	CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT, HEXOGEN, RDX), NAVLHČENÝ, nejméně 15 % hm. vody	1	1.1D		1	266	LQ0	P112 (a)	PP45	MP20		
0073	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.1B		1		LQ0	P133		MP23		
0074	DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ nejméně 40 % hm. vody nebo směsí alkohol/voda	1	1.1A		1	266	LQ0	P110 (b)	PP42	MP20		
0075	DIETHYLENGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVĚNÝ, nejméně 25 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného, flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1	266	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0076	DINITROFENOL, suchý nebo s méně než 15 hm. - % vody	1	1.1D		1 +6.1		LQ0	P112 (a) (b)(c)	PP26	MP20		
0077	DINITROFENOLÁTY alkalických kovů, suché nebo navlhčene méně než 15 hm. - % vody	1	1.3C		1 +6.1		LQ0	P114 (a) (b)	PP26	MP20		
0078	DINITRORESORCIN, suchý nebo s méně než 15 hm. - % vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) (b)(c)	PP26	MP20		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0039	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0042	NÁLOŽE POČINOVÉ, BEZ ROZBUŠKY
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0043	TRHAVÉ NÁLOŽKY
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0044	ZAPALKY, KALIŠKOVÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0048	NÁLOŽE, DESTRUKČNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0049	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0050	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0054	NÁBOJE, SIGNALNÍ
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0055	NÁBOJNICE, PRAZDNÉ, SE ZAPALKOU
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0056	NÁLOŽE, PODHLADINOVÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0059	NÁLOŽE KUMULATIVNÍ, bez rozbušky
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0060	NÁLOŽE PŘIDAVNÉ, VÝBUŠNÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0065	BLESKOVICE, ohebná
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0066	ZÁPALNICE
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0070	ŘEZAČKY KABELŮ, VÝBUŠNÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0072	CYKLOTTRIMETHYLENTTRINITRAMIN (CYKLONIT, HEXOGEN, RDX), NAVLHČENÝ, nejméně 15 % hm. vody
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0073	ROZBUŠKY PRO MUNICI
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0074	DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ nejméně 40 % hm. vody nebo směsí alkohol/voda
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0075	DIETHYLENGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVĚNÝ, nejméně 25 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného, flegmatizačního prostředku
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0076	DINITROFENOL, suchý nebo s méně než 15 hm. - % vody
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0077	DINITROFENOLÁTY alkaliických kovů, suché nebo navlhčené méně než 15 hm. - % vody
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0078	DINITRORESORCIN, suchý nebo s méně než 15 hm. - % vody

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0079	HEXANITRODIFENYLAMIN (DIPIKRYLAMIN),(HEXYL)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)(c)		MP20		
0081	TRHAVINA, TYP A	1	1.1D		1	616 617	LQ0	P116	PP63 PP66	MP20		
0082	TRHAVINA, TYP B	1	1.1D		1	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B9	MP20		
0083	TRHAVINA, TYP C	1	1.1D		1	267 617	LQ0	P116		MP20		
0084	TRHAVINA, TYP D	1	1.1D		1	617	LQ0	P116		MP20		
0092	SVĚTLICE, POZEMNÍ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0093	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0094	SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ	1	1.1G		1		LQ0	P113	PP49	MP20		
0099	ROZRUŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ, VÝBUŠNÉ pro ropné vrty, bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	P134 LP102		MP21		
0101	STOPINA	1	1.3G		1		LQ0	P140	PP74 PP75	MP23		
0102	BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	1	1.2D		1		LQ0	P139	PP71	MP21		
0103	ZÁPALNICE, trubičková, s kovovým pláštěm	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23		
0104	BLESKOVICE, S MALÝM ÚČINKEM, s kovovým pláštěm	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71	MP21		
0105	ZÁPALNICE, BEZPEČNOSTNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	P140	PP73	MP23		
0106	ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.1B		1		LQ0	P141		MP23		
0107	ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.2B		1		LQ0	P141		MP23		
0110	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23		
0113	GUANYLNITROSOAMINO GUANYLIDEN-HYDRAZIN, NAVLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20		
0114	GUANYL-4-NITROSO-AMINO GUANYLI-TETRAZEN, NAVLHČENÝ nejméně 40 % hm. vody nebo směsí alkoholu/voda	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20		
0118	HEXOLIT (HEXOTOL), suchý nebo s méně než 15 hm. - % vody	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20		
0121	ZAŽEHOVAČE	1	1.1G		1		LQ0	P142		MP23		
0124	KUMULATIVNÍ NALOŽE, STŘELY, pro ropné vrty, bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	P101		MP21		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0079	HEXANITRODIFENYLAMIN (DIPIKRYLAMIN),(HEXYL)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0081	TRHAVINA, TYP A
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0082	TRHAVINA, TYP B
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0083	TRHAVINA, TYP C
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0084	TRHAVINA, TYP D
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0092	SVĚTLICE, POZEMNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0093	SVĚTLICE, LETECKÉ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0094	SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0099	ROZRUŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ, VÝBUŠNÉ pro ropné vrty, bez rozbušky
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0101	STOPINA
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0102	BLESKOVICE, s kovovým pláštěm
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1-		0103	ZÁPALNICE, trubičková, s kovovým pláštěm
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0104	BLESKOVICE, S MALÝM ÚČINKEM, s kovovým pláštěm
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0105	ZÁPALNICE, BEZPEČNOSTNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0106	ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0107	ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0110	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0113	GUANYLNITROSOAMINO GUANYLIDEN-HYDRAZIN, NAVLHČENÝ nejméně 30 % hm. vody
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0114	GUANYL-4-NITROSO-AMINO GUANYLI-TETRAZEN, NAVLHČENÝ nejméně 40 % hm. vody nebo směsí alkohol/voda
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0118	HEXOLIT (HEXOTOL), suchý nebo s méně než 15 hm. - % vody
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0121	ZAŽEHOVAČE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0124	KUMULATIVNÍ NALOŽE, STŘELY, pro ropné vrty, bez rozbušky

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0129	AZID OLOVNATÝ, NAVLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsi alkohol/voda	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20		
0130	TRINITRORESORCINÁT OLOVNATÝ, NAVLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsi alkohol/voda	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20		
0131	ZAŽEHOVAČE ZÁPALNIC	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23		
0132	DEFLAGRUJÍCÍ KOVOVÉ SOLI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, J.N.	1	1.3C		1	274	LQ0	P114(a) (b)	PP26	MP2		
0133	MANNITHEXANITRÁT (NITROMANNIT), NAVLHČENÝ, nejméně 40 hm. - % vody nebo směsi alkohol/voda	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a)		MP20		
0135	FULMINÁT RTUŤNATÝ, NAVLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsi alkohol/voda	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20		
0136	MINY, s trhavinovou náloží	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0137	MINY, s trhavinovou náloží	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0138	MINY, s trhavinovou náloží	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0143	NITROGLYCERIN, ZNECITLIVĚNÝ, s nejméně 40 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1 +6.1	266 271	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0144	NITROGLYCERIN V ALKOHOLICKÉM ROZTOKU, s více než 1 %, ale nejvíce 10 % nitroglycerinu	1	1.1D		1	500	LQ0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20		
0146	NITROŠKROB, suchý nebo navlhčený s méně než 20 hm. - % vody	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20		
0147	NITROMOČOVINA	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)		MP20		
0150	PENTAERYTHRITETRANITRÁT (PETN), NAVLHČENÝ, nejmeně 25 % hm. vody, nebo PENTAERYTHRITETRANITRÁT (PETN), ZNECITLIVĚNÝ, s nejméně 15 hm. - % flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a) (b)		MP20		
0151	PENTOLIT, suchý nebo s méně než 15 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20		
0153	TRINITROANILIN (PIKRAMID)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0154	TRINITROFENOL (Kyselina PIKROVÁ), suchý nebo navlhčený s méně než 30 hm. - % vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) (b)(c)	PP26	MP20		
0155	TRINITROCHLORBENZEN (PIKRYLCHLORID)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0159	PRACHOVINA SUROVÁ, navlhčená, s nejméně 25 hm. - % vody	1	1.3C		1	266	LQ0	P111	PP43	MP20		
0160	PRACH BEZDYMŇY	1	1.1C		1		LQ0	P114(b)	PP50 PP52	MP20 MP24		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0129	AZID OLOVNATÝ, NAVLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkohol/voda
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0130	TRINITRORESORCINÁT OLOVNATÝ, NAVLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkohol/voda
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0131	ZAŽEHOVAČE ZÁPALNIC
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0132	DEFLAGRUJÍCÍ KOVOVÉ SOLI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, J.N.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0133	MANNITHEXANITRÁT (NITROMANNIT), NAVLHČENÝ, nejméně 40 hm. - % vody nebo směsí alkohol/voda
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0135	FULMINÁT RTUŤNATÝ, NAVLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsí alkohol/voda
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0136	MINY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0137	MINY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0138	MINY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0143	NITROGLYCERIN, ZNECITLIVĚNÝ, s nejméně 40 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného flegmatizačního prostředku
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0144	NITROGLYCERIN V ALKOHOLICKÉM ROZTOKU, s více než 1 %, ale nejvíce 10 % nitroglycerinu
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0146	NITROŠKROB, suchý nebo navlhčený s méně než 20 hm. - % vody
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0147	NITROMOČOVINA
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0150	PENTAERYTHRITETRANITRÁT (PETN), NAVLHČENÝ, nejméně 25 % hm.vody, nebo PENTAERYTHRITETRANITRÁT (PETN),ZNECITLIVĚNÝ, s nejméně 15 hm. - % flegmatizačního prostředku
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0151	PENTOLIT, suchý nebo s méně než 15 % hm. vody
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0153	TRINITROANILIN (PIKRAMID)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0154	TRINITROFENOL (Kyselina PIKROVÁ), suchý nebo navlhčený s méně než 30 hm -%vody
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0155	TRINITROCHLORBENZEN (PIKRYLCHLORID)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0159	PRACHOVINA SUROVÁ, navlhčená, s nejméně 25 hm. - % vody
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0160	PRACH BEZDÝMNÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
0161	PRACH BEZDYMNY	1	1.3C		1		LQ0	P114(b)	PP50 PP52	MP20 MP24		
0167	STŘELY, s trhavinovou náloží	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0168	STŘELY, s trhavinovou náloží	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0169	STŘELY, s trhavinovou náloží	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0171	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky, nebo hnací náplně	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0173	ZARÍZENÍ UVOLŇOVACÍ, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23		
0174	NYTY, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23		
0180	RAKETY, s trhavinovou náloží	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0181	RAKETY, s trhavinovou náloží	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0182	RAKETY, s trhavinovou náloží	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0183	RAKETY s nevýbušnou hlavicí	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0186	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24		
0190	VZORKY, VÝBUŠNÉ, kromě třaskavin	1				16 274	LQ0	P101		MP2		
0191	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, RUČNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0192	TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23		
0193	TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23		
0194	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, TÍSNOVÉ, lodní	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0195	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, TÍSNOVÉ, lodní	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0196	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ DÝMOVÉ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23		
0197	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ DÝMOVÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0204	NÁLOŽE HLUBINNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.2F		1		LQ0	P134 LP102		MP23		
0207	TETRANITROANILIN	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0208	TRINITROFENYLMETHYLNITRAMIN (TETRYL)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0209	TRINITROTOLUEN (TNT), suchý nebo navlhčený méně než 30hm-% vody	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)	PP46	MP20		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0161	PRACH BEZDYMNY
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0167	STŘELY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0168	STŘELY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0169	STŘELY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0171	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky, nebo hnací náplně
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0173	ZARÍZENÍ UVOLŇOVACÍ, VÝBUŠNÉ
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0174	NÝTY, VÝBUŠNÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0180	RAKETY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0181	RAKETY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0182	RAKETY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0183	RAKETY s nevybušnou hlavici
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0186	RAKETOVÉ MOTORY
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0190	VZORKY, VÝBUŠNÉ, kromě třaskavin
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0191	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0192	TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0193	TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0194	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍSNOVÉ, lodní
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0195	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍSNOVÉ, lodní
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0196	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ DÝMOVÉ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0197	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ DÝMOVÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0204	NÁLOŽE HLUBINNÉ, VÝBUŠNÉ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0207	TETRANITROANILIN
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0208	TRINITROFENYLMETHYLNITRAMIN (TETRYL)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0209	TRINITROTOLUEN (TNT), suchý nebo navlhčený méně než 30hm.-% vody

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0212	STOPOVKY PRO MUNICIÍ	1	1.3G		1		LQ0	P133	PP69	MP23		
0213	TRINITROANISOL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)(c)		MP20		
0214	TRINITROBENZEN, suchý nebo navlhčený méně než 30 hm. - % vody	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20		
0215	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá nebo navlhčená méně než 30 hm. - % vody	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20		
0216	TRINITROMETAKRESOL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)(c)	PP26	MP20		
0217	TRINITRONAFTALEN	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)(c)		MP20		
0218	TRINITROFENETOL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)(c)		MP20		
0219	TRINITRORESORCIN (KYSELINA STYFNOVÁ), suchý nebo navlhčený méně než 20 hm. - % vody nebo směsí alkohol/voda	1	1.1D		1		LQ0	P112(a)(b)(c)	PP26	MP20		
0220	NITROMOČOVINA suchá nebo navlhčená méně než 20 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20		
0221	BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhavinovou náloží	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0222	DUSIČNAN AMONNÝ, s více než 0,2 % hořlavých látek, včetně všech organických látek započítaných jako uhlík, s vyloučením všech jiných látek	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)(c)	PP47	MP20		
0224	AZID BARNATÝ, suchý nebo navlhčený s méně než 50 % vody 2%	1	1.1A		1 +6.1		LQ0	P110(b)	PP42	MP20		
0225	NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.1B		1		LQ0	P133	PP69	MP23		
0226	CYKLOTETRAMETHYLENTETRA NITRAMIN (HMX), (OKTOGEN), NAVLHČENÝ s nejméně 15 hm. - % vody	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a)	PP45	MP20		
0234	DINITRO-ORTHO-KRESOLÁT SODNÝ, suchý nebo navlhčený méně než 15 hm. - % vody	1	1.3C		1		LQ0	P114(a)(b)	PP26	MP20		
0235	PIKRAMÁT SODNÝ, suchý nebo navlhčený méně než 20 hm. - % vody	1	1.3C		1		LQ0	P114(a)(b)	PP26	MP20		
0236	PIKRAMÁT ZIRKONIČITÝ, suchý nebo navlhčený méně než 20 hm. % vody	1	1.3C		1		LQ0	P114(a)(b)	PP26	MP20		
0237	NÁLOŽE KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ	1	1.4D		1.4		LQ0	P138		MP21		
0238	RAKETY, TAHAČE LAN	1	1.2G		1		LQ0	P130		MP23 MP24		
0240	RAKETY, TAHAČE LAN	1	1.3G		1		LQ0	P130		MP23 MP24		
0241	TRHAVINA, TYP E	1	1.1D		1	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B10	MP20		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0212	STOPOVKY PRO MUNICIÍ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0213	TRINITROANISOL
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0214	TRINITROBENZEN, suchý nebo navlhčený méně než 30 hm. - % vody
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0215	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá nebo navlhčená méně než 30 hm. - % vody
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0216	TRINITROMETAKRESOL
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0217	TRINITRONAFTALEN
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0218	TRINITROFENETOL
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0219	TRINITRORESORCIN (KYSELINA STYFNOVÁ), suchý nebo navlhčený méně než 20 hm. - % vody nebo směsí alkoholu/voda
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0220	NITROMOČOVINA suchá nebo navlhčená méně než 20 % hm. vody
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0221	BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhavinovou náloží
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0222	DUSIČNAN AMONNÝ, s více než 0,2 % hořlavých látek, včetně všech organických látek započítaných jako uhlík, s vyloučením všech jiných látek
			0	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0224	AZID BARNATÝ, suchý nebo navlhčený s méně než 50 % vody ² %
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0225	NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0226	CYKLOTETRAMETHYLENTETRA NITRAMIN (HMX), (OKTOGEN), NAVLHČENÝ s nejméně 15 hm. - % vody
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0234	DINITRO-ORTHO-KRESOLÁT SODNÝ, suchý nebo navlhčený méně než 15 hm. - % vody
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0235	PIKRAMÁT SODNÝ, suchý nebo navlhčený méně než 20 hm. - % vody
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0236	PIKRAMÁT ZIRKONIČITÝ, suchý nebo navlhčený méně než 20 hm. - % vody
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0237	NÁLOŽE KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0238	RAKETY, TAHAČE LAN
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0240	RAKETY, TAHAČE LAN
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0241	TRHAVINA, TYP E

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0242	NÁPLNĚ HNACÍ PRO DĚLA	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22		
0243	MUNICE, ZÁPALNÁ, BILÝ FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	1	1.2H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0244	MUNICE, ZÁPALNÁ, BILÝ FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	1	1.3H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0245	MUNICE, ZÁPALNÁ, BILÝ FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	1	1.2H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0246	MUNICE, ZÁPALNÁ, BILÝ FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	1	1.3H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0247	MUNICE, ZÁPALNÁ, s kapalinou nebo gelem, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23		
0248	ZARÍZENÍ, AKTIVOVATELNÉ VODOU, s trhavou nebo výmetnou náložkou nebo s hnací náplní	1	1.2L		1	274	LQ0	P144	PP77	MP1		
0249	ZARÍZENÍ, AKTIVOVATELNÉ VODOU, s trhavou nebo výmetnou náložkou nebo s hnací náplní	1	1.3L		1	274	LQ0	P144	PP77	MP1		
0250	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLEM, s nebo bez výmetné nálože	1	1.3L		1		LQ0	P101		MP1		
0254	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky, nebo hnací náplně	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0255	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ pro trhací práce	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23		
0257	ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.4B		1.4		LQ0	P141		MP23		
0266	OKTOLIT (OKTOL), suchý nebo navlhčený méně než 15 hm. - % vody	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20		
0267	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ pro trhací práce	1	1.4B		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23		
0268	NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.2B		1		LQ0	P133	PP69	MP23		
0271	NÁPLNĚ HNACÍ	1	1.1C		1		LQ0	P143	PP76	MP22		
0272	NÁPLNĚ HNACÍ	1	1.3C		1		LQ0	P143	PP76	MP22		
0275	NÁLOŽE PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22		
0276	NÁLOŽE PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22		
0277	NÁBOJKY, PRO ROPNÉ VRTY	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22		
0278	NÁBOJKY, PRO ROPNÉ VRTY	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepavní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0242	NÁPLNĚ HNACÍ PRO DÉLA
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0243	MUNICE, ZÁPALNÁ, BÍLY FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0244	MUNICE, ZÁPALNÁ, BÍLY FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0245	MUNICE, ZÁPALNÁ, BÍLY FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0246	MUNICE, ZÁPALNÁ, BÍLY FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0247	MUNICE, ZÁPALNÁ, s kapalinou nebo gelem, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0248	ZARÍZENÍ, AKTIVOVATELNÉ VODOU, s trhavou nebo výmetnou náložkou nebo s hnací náplní
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0249	ZARÍZENÍ, AKTIVOVATELNÉ VODOU, s trhavou nebo výmetnou náložkou nebo s hnací náplní
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0250	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLEM, s nebo bez výmetné nálože
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0254	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky, nebo hnací náplně
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0255	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ pro trhací práce
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0257	ZÁPALOVAČE, DETONAČNÍ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0266	OKTOLIT (OKTOL), suchý nebo navlhčený méně než 15 hm. - % vody
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0267	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ pro trhací práce
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0268	NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0271	NÁPLNĚ HNACÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0272	NÁPLNĚ HNACÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0275	NÁLOŽE PRO TECHNICKÉ ÚČELY
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0276	NÁLOŽE PRO TECHNICKÉ ÚČELY
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0277	NÁBOJKY, PRO ROPNÉ VRTY
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0278	NÁBOJKY, PRO ROPNÉ VRTY

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0279	NÁPLNĚ HNACÍ PRO DĚLA
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0280	RAKETOVÉ MOTORY
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0281	RAKETOVÉ MOTORY
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0282	NITROGUANIDIN (PIKRIT), suchý, nebo s méně než 20 hm. - % vody
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0283	NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0284	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0285	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0286	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0287	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0288	NÁLOŽE KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0289	BLESKOVICE, ohebná
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0290	BLESKOVICE, s kovovým pláštěm
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0291	BOMBY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0292	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0293	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0294	MINY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0295	RAKETY, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0296	NÁLOŽE HLUBINNÉ, VÝBUŠNÉ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0297	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky, nebo hnací náplně:
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0299	BOMBY, ZABLESKOVÉ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0300	MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně
			2	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0301	MUNICE, SLZOTVORNÁ s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní:
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0303	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0279	NÁPLNĚ HNACÍ PRO DÉLA	1	1.1C		1		LQ0	P130		MP22		
0280	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.1C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0281	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0282	NITROGUANIDIN (PIKRIT), suchý, nebo s méně než 20 hm. - % vody	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20		
0283	NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	P132 (a) nebo (b)		MP21		
0284	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhavinou náloží	1	1.1D		1		LQ0	P141		MP21		
0285	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhavinou náloží	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21		
0286	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavinou náloží	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0287	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavinou náloží	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0288	NÁLOŽE KUMULATIVNÍ, OHEBNÉ, LINEÁRNÍ	1	1.1D		1		LQ0	P138		MP21		
0289	BLESKOVICE, ohebná	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21		
0290	BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	1	1.1D		1		LQ0	P139	PP71	MP21		
0291	BOMBY, s trhavinou náloží	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		
0292	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhavinou náloží	1	1.1F		1		LQ0	P141		MP23		
0293	GRANÁTY, ruční nebo puškové, s trhavinou náloží	1	1.2F		1		LQ0	P141		MP23		
0294	MINY, s trhavinou náloží	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		
0295	RAKETY, s trhavinou náloží	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		
0296	NÁLOŽE HLUBINNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.1F		1		LQ0	P134 LP102		MP23		
0297	MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky, nebo hnací náplně	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0299	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0300	MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0301	MUNICE, SLZOTVORNÁ s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní:	1	1.4G		1.4 +6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0303	MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně	1	1.4G		1.4	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0305	SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ	1	1.3G		1		LQ0	P113	PP49	MP20		
0306	STOPOVKY PRO MUNICI	1	1.4G		1.4		LQ0	P133	PP69	MP23		
0312	NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0313	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23		
0314	ZÁŽEHOVAČE	1	1.2G		1		LQ0	P142		MP23		
0315	ZÁŽEHOVAČE	1	1.3G		1		LQ0	P142		MP23		
0316	ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23		
0317	ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23		
0318	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo do zbraní	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23		
0319	ZÁŽEHOVAČE HNACÍCH NÁPLNÍ	1	1.3G		1		LQ0	P133		MP23		
0320	ZÁŽEHOVAČE HNACÍCH NÁPLNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	P133		MP23		
0321	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhavinovou náloží	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0322	MOTORY RAKETOVÉ S HYPERGOLEM, s nebo bez výmetné náplně	1	1.2L		1		LQ0	P101		MP1		
0323	NÁLOŽKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23		
0324	STŘELY, s trhavinovou náloží	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		
0325	ZÁŽEHOVAČE	1	1.4G		1.4		LQ0	P142		MP23		
0326	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ	1	1.1C		1		LQ0	P130		MP22		
0327	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22		
0328	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S NEVÝBUŠNOU STŘELOU	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0329	TORPÉDA, s trhavinovou náloží	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0330	TORPÉDA, s trhavinovou náloží	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0331	TRHAVINA, TYP B	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volném loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0305	SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0306	STOPOVKY PRO MUNICI
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0312	NÁBOJE, SIGNÁLNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0313	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0314	ZÁŽEHOVAČE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0315	ZÁŽEHOVAČE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0316	ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0317	ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0318	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo do zbraní
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0319	ZÁŽEHOVAČE HNACÍCH NÁPLNÍ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0320	ZÁŽEHOVAČE HNACÍCH NÁPLNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0321	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhavinovou náloží
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0322	MOTORY RAKETOVÉ S HYPERGOLEM, s nebo bez výmetné náplně
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0323	NÁLOŽKY PRO TECHNICKE ÚČELY
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0324	STŘELY, s trhavinovou náloží
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0325	ZÁŽEHOVAČE
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0326	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0327	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0328	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S NEVÝBUŠNOU STŘELOU
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0329	TORPÉDA, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0330	TORPÉDA, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0331	TRHAVINA, TYP B

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0332	TRHAVINA, TYP E	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65	MP20		
0333	PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ	1	1.1G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0334	PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ	1	1.2G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0335	PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ	1	1.3G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0336	PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ	1	1.4G		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0337	PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ	1	1.4S		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0338	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22		
0339	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S NEVÝBUŠNOU STŘELOU nebo NÁBOJE MALORÁŽOVÉ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22		
0340	NITROCELULÓZA, suchá nebo navlhčená méně než 25 % hm. vody (nebo alkoholu)	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) (b)		MP20		
0341	NITROCELULÓZA, neupravená nebo zvláčněná, obsahující méně než 18 % hm. změkčovadla	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)		MP20		
0342	NITROCELULÓZA, NAVLHČENÁ nejméně 25 % hm. alkoholu	1	1.3C		1	105	LQ0	P114(a)	PP43	MP20		
0343	NITROCELULÓZA, ZVLÁČNĚNÁ, s nejméně 18 % hm. zvláčňovadla	1	1.3C		1	105	LQ0	P111		MP20		
0344	STŘELY, s trhavinovou náloží	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0345	STŘELY, nevýbušné se stopovkou	1	1.4S		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0346	STŘELY s trhavou nebo výmetnou náložkou	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0347	STŘELY s trhavou nebo výmetnou náložkou	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0348	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhavinovou náloží	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23		
0349	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0350	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0351	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0352	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0353	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0354	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1L		1	178 274	LQ0	P101		MP1		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0332	TRHAVINA, TYP E
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0333	PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0334	PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0335	PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0336	PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0337	PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0338	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ, CVIČNÉ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0339	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S NEVYBUŠNOU STŘELOU nebo NÁBOJE MALORÁŽOVÉ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0340	NITROCELULÓZA, suchá nebo navlhčená méně než 25 % hm. vody (nebo alkoholu)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0341	NITROCELULÓZA, neupravená nebo zvláčněná, obsahující méně než 18 % hm. změkčovadla
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0342	NITROCELULÓZA, NAVLHČENA nejméně 25 % hm. alkoholu
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0343	NITROCELULÓZA, ZVLÁČNĚNÁ, s nejméně 18 % hm. zvláčňovadla
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0344	STŘELY, s trhavinovou náloží
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0345	STŘELY, nevybušné se stopovkou
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0346	STŘELY s trhavou nebo výmetnou náložkou
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0347	STŘELY s trhavou nebo výmetnou náložkou
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0348	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhavinovou náloží
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0349	PŘEDMĚTY, VYBUŠNÉ, J.N.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0350	PŘEDMĚTY, VYBUŠNÉ, J.N.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0351	PŘEDMĚTY, VYBUŠNÉ, J.N.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0352	PŘEDMĚTY, VYBUŠNÉ, J.N.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0353	PŘEDMĚTY, VYBUŠNÉ, J.N.
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0354	PŘEDMĚTY, VYBUŠNÉ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0355	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2L		1	178 274	LQ0	P101		MP1		
0356	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3L		1	178 274	LQ0	P101		MP1		
0357	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1L		1	178 274	LQ0	P101		MP1		
0358	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2L		1	178 274	LQ0	P101		MP1		
0359	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3L		1	178 274	LQ0	P101		MP1		
0360	ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce	1	1.1B		1		LQ0	P131		MP23		
0361	ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23		
0362	MUNICE, CVIČNÁ	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0363	MUNICE, ZKUŠEBNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0364	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.2B		1		LQ0	P133		MP23		
0365	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23		
0366	ROZBUŠKY PRO MUNICI	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23		
0367	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23		
0368	ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23		
0369	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavinovou náloží	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23		
0370	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavou nebo výmetnou náložkou	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0371	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavou nebo výmetnou náložkou	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23		
0372	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.2G		1		LQ0	P141		MP23		
0373	PROSTŘEDKY SIGNALNÍ, RUČNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0374	NÁLOŽE HLUBINNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.1D		1		LQ0	P134 LP102		MP21		
0375	NÁLOŽE HLUBINNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.2D		1		LQ0	P134 LP102		MP21		
0376	ZÁŽEHOVAČE HNACÍCH NÁPLNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0355	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0356	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0357	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0358	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0359	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0360	ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0361	ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0362	MUNICE, CVIČNA
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0363	MUNICE, ZKUŠEBNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0364	ROZBUŠKY PRO MUNICI
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0365	ROZBUŠKY PRO MUNICI
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0366	ROZBUŠKY PRO MUNICI
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0367	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0368	ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0369	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavinovou náloží
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0370	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhovou nebo výmetnou náložkou
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0371	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhovou nebo výmetnou náložkou
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0372	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0373	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0374	NÁLOŽE HLUBINNÉ, VÝBUŠNÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0375	NÁLOŽE HLUBINNÉ, VÝBUŠNÉ
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0376	ZÁŽEHOVAČE HNACÍCH NÁPLNÍ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0377	ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	1	1.1B		1		LQ0	P133		MP23		
0378	ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23		
0379	NÁBOJNICE PRAZDNÉ, SE ZAPALOVAČEM	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22		
0380	PŘEDMĚTY, PYROFORICKÉ	1	1.2L		1		LQ0	P101		MP1		
0381	NÁLOŽE PRO TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.2C		1		LQ0	P134 LP102		MP22		
0382	SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.	1	1.2B		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0383	SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0384	SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0386	KYSELINA TRINITROBENZENSULFONOVÁ	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)	PP26	MP20		
0387	TRINITROFLUORENON	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0388	TRINITROTOLUEN (TNT) VE SMĚSI S TRINITROBENZENEM nebo HEXANITROSTILBENEM	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)	-	MP20		
0389	TRINITROTOLUEN (TNT) VE SMĚSI S TRINITROBENZENEM A HEXANITROSTILBENEM	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0390	TRITONAL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0391	CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN(CYKLONIT), (HEXOGEN), (RDX), VE SMĚSI S CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMINEM (HMX), (OKTOGEN), NAVLHČENÝ, s nejméně 15 % hm. vody nebo ZNECITLIVĚNÝ, s nejméně 10 % hm. flegmatizačního prostředku	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a) (b)		MP20		
0392	HEXANITROSTILBEN	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)		MP20		
0394	TRINITRORESORCIN (KYSELINA STYFNOVÁ), NAVLHČENÝ(-Á), nejméně 20 % hm. vody (nebo směsi alkohol/voda)	1	1.1D		1		LQ0	P112(a)	PP26	MP20		
0395	RAKETOVÉ MOTORY S KAPALNÝM PALIVEM	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23		
0396	RAKETOVÉ MOTORY S KAPALNÝM PALIVEM	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0377	ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0378	ZÁPALKY, KALIŠKOVÉ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0379	NÁBOJNICE PRAZDNÉ, SE ZAPALOVAČEM
			0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0380	PŘEDMĚTY, PYROFORICKÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0381	NÁLOŽE PRO TECHNICKÉ ÚČELY
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0382	SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0383	SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0384	SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0385	5-NITROBENZOTRIAZOL
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0386	KYSELINA TRINITROBENZENSULFONOVÁ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0387	TRINITROFLUORENÓN
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0388	TRINITROTOLUEN (TNT) VE SMĚSI S TRINITROBENZENEM nebo HEXANITROSTILBENEM
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0389	TRINITROTOLUEN (TNT) VE SMĚSI S TRINITROBENZENEM A HEXANITROSTILBENEM
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0390	TRITONAL
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0391	CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN(CYKLONIT), (HEXOGEN), (RDX), VE SMĚSI S CYKLOTETRAMETHYLENTETRA NITRAMINEM (HMX), (OKTOGEN), NAVLHČENÝ, s nejméně 15 % hm. vody nebo ZNECITLIVĚNÝ, s nejméně 10 % hm. flegmatizačního prostředku
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0392	HEXANITROSTILBEN
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0393	HEXOTONAL
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0394	TRINITRORESORCIN (KYSELINA STYFNOVÁ), NAVLHČENÝ(-Á), nejméně 20 % hm. vody (nebo směsí alkohol/voda)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0395	RAKĚTOVÉ MOTORY S KAPALNÝM PALIVEM
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0396	RAKĚTOVÉ MOTORY S KAPALNÝM PALIVEM

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0397	RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM s trhavinou náloží	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23		
0398	RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM s trhavinou náloží	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23		
0399	BOMBY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhavinou náloží	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23		
0400	BOMBY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhavinou náloží	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23		
0401	SIRNÍK DIPIKRYLU, suchý nebo navlhčený, méně než 10 % hm. vody	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20		
0402	CHLORISTAN AMONNÝ	1	1.1D		1	152	LQ0	P112(b)(c)		MP20		
0403	SVĚTLICE LETECKÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23		
0404	SVĚTLICE LETECKÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23		
0405	NÁBOJE, SIGNÁLNÍ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0406	DINITROBENZEN	1	1.3C		1		LQ0	P114(b)		MP20		
0407	KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114(b)		MP20		
0408	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením	1	1.1D		1		LQ0	P141		MP21		
0409	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21		
0410	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením	1	1.4D		1.4		LQ0	P141		MP21		
0411	PENTAERYTHRITOLTETANITRÁT (PETN) s nejméně 7 % hm. vosku	1	1.1D		1	131	LQ0	P112(b)(c)		MP20		
0412	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhavinou náloží	1	1.4E		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0413	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22		
0414	NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22		
0415	NÁPLNĚ HNACÍ	1	1.2C		1		LQ0	P143	PP76	MP22		
0417	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S NEVÝBUŠNOU STŘELOU nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22		
0418	SVĚTLICE, POZEMNÍ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23		
0419	SVĚTLICE, POZEMNÍ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23		
0420	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23		
0421	SVĚTLICE, LETECKÉ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0397	RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0398	RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0399	BOMBY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0400	BOMBY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhavinovou náloží
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0401	SIRNÍK DIPIKRYLU, suchý nebo navlhčený, méně než 10 % hm. vody
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0402	CHLORISTAN AMONNÝ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0403	SVĚTLICE LETECKÉ
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0404	SVĚTLICE LETECKÉ
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0405	NÁBOJE, SIGNÁLNÍ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0406	DINITROBENZEN
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0407	KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0408	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0409	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0410	ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0411	PENTAERYTHRITOLTETANITRAT (PETN) s nejméně 7 % hm. vosku
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0412	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, s trhavinovou náloží
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0413	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, CVIČNÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0414	NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0415	NÁPLNĚ HNACÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0417	NÁBOJE PRO ZBRANĚ, S NEVÝBUŠNOU STŘELOU nebo NÁBOJE, MALORÁŽOVÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0418	SVĚTLICE, POZEMNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0419	SVĚTLICE, POZEMNÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0420	SVĚTLICE, LETECKÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0421	SVĚTLICE, LETECKÉ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0424	STŘELY, nevýbušné se stopovkou	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0425	STŘELY, nevýbušné se stopovkou	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0426	STŘELY s trhavou nebo výmetnou náložkou	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		
0427	STŘELY s trhavou nebo výmetnou náložkou	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23		
0428	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0429	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0430	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0431	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0432	PRACHOVINA SUROVÁ, NAVLHČENÁ, s nejméně 17 hm. - % alkoholu	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0433	PRACHOVINA SUROVÁ, NAVLHČENÁ, s nejméně 17 hm. - % alkoholu	1	1.1C		1	266	LQ0	P111		MP20		
0434	STŘELY s trhavou nebo výmetnou náložkou	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0435	STŘELY s trhavou nebo výmetnou náložkou	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0436	RAKETY s výmetnou náložkou	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0437	RAKETY s výmetnou náložkou	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0438	RAKETY s výmetnou náložkou	1	1.4C		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0439	NÁLOŽE KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	P137	PP70	MP21		
0440	NÁLOŽE KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	P137	PP70	MP21		
0441	NÁLOŽE KUMULATIVNÍ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4		LQ0	P137	PP70	MP23		
0442	NÁLOŽE VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1		LQ0	P137		MP21		
0443	NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, průmyslové, bez rozbušky NÁLOŽE VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	P137		MP21		
0444	NÁLOŽE VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	P137		MP21		
0445	NÁLOŽE VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4		LQ0	P137		MP23		
0446	NÁBOJNICE, SPALITELNÉ, PRÁZDNÉ, BEZ ZAŽEHOVAČE HNACÍ NAPLNĚ	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0424	STŘELY, nevybušné se stopovkou
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0425	STŘELY, nevybušné se stopovkou
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0426	STŘELY s trhavou nebo výmetnou náložkou
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0427	STŘELY s trhavou nebo výmetnou náložkou
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0428	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0429	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0430	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0431	PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0432	PRACHOVINA SUROVÁ, NAVLHČENÁ, s nejméně 17 hm. - % alkoholu
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0433	PRACHOVINA SUROVÁ, NAVLHČENÁ, s nejméně 17 hm. - % alkoholu
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0434	STŘELY s trhavou nebo výmetnou náložkou
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0435	STŘELY s trhavou nebo výmetnou náložkou
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0436	RAKETY s výmetnou náložkou
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0437	RAKETY s výmetnou náložkou
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0438	RAKETY s výmetnou náložkou
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0439	NÁLOŽE KUMULATIVNÍ, bez rozbušky
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0440	NÁLOŽE KUMULATIVNÍ, bez rozbušky
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0441	NÁLOŽE KUMULATIVNÍ, bez rozbušky
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0442	NÁLOŽE VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0443	NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, průmyslové, bez rozbušky NÁLOŽE VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0444	NÁLOŽE VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0445	NÁLOŽE VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0446	NÁBOJNICE, SPALITELNÉ, PRAZDNÉ, BEZ ZAŽEHOVAČE HNACÍ NÁPLNĚ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0447	NÁBOJNICE, SPALITELNÉ, PRAZDNÉ, BEZ ZAŽEHOVAČE HNACÍ NÁPLNĚ	1	1.3C		1		LQ0	P136		MP22		
0448	KYSELINA 5-MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114(b)		MP20		
0449	TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM s trhavinovou náloží nebo bez ní	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23		
0450	TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM s nevýbušnou hlaví	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23		
0451	TORPÉDA, s trhavinovou náloží	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0452	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23		
0453	RAKETY PRO TAŽENÍ LAN	1	1.4G		1.4		LQ0	P130		MP23		
0454	ZAŽEHOVAČE	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23		
0455	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23		
0456	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ pro trhací práce	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23		
0457	NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.1D		1		LQ0	P130		MP21		
0458	NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.2D		1		LQ0	P130		MP21		
0459	NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.4D		1.4		LQ0	P130		MP21		
0460	NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23		
0461	SOUČÁSTI, ROZNETNÉ SYSTÉMY, J.N.	1	1.1B		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0462	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1C		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0463	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1D		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0464	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1E		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0465	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1F		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0466	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2C		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0467	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2D		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0468	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2E		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0469	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.2F		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0470	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0447	NÁBOJNICE, SPALITELNÉ, PRÁZDNÉ, BEZ ZAŽEHOVAČE HNACÍ NÁPLNÉ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0448	KYSELINA 5-MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0449	TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM s trhavinovou náloží nebo bez ní
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0450	TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM s nevýbušnou hlaví
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0451	TORPÉDA, s trhavinovou náloží
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0452	GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo puškové
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0453	RAKETY PRO TAŽENÍ LAN
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0454	ZAŽEHOVAČE
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0455	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0456	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ pro trhací práce
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0457	NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0458	NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0459	NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0460	NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0461	SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0462	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0463	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0464	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0465	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0466	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0467	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0468	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0469	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0470	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
0471	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0472	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ(EEI)	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0473	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1A		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0474	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1C		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0475	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1D		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0476	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.1G		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0477	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0478	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.3G		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0479	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0480	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0481	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0482	VÝBUŠNÉ LÁTKY, VELMI NECITLIVÉ (EVI), J.N.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0	P101		MP2		
0483	CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN(CYKLONIT), (HEXOGEN), (RDX), ZNECITLIVĚNÝ	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0484	CYKLOTETRAMETHYLENTRINITRAMIN (OKTOGEN), (HMX), ZNECITLIVĚNÝ	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0485	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0486	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EEI)	1	1.6N		1.6		LQ0	P101		MP23		
0487	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOTVORNÉ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0488	MUNICE, CVIČNÁ	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0489	DINITROGLYKOLURIL (DINGU)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0490	OXYNITROTRIAZOL (ONTA)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0491	SLOŽE HNACÍ	1	1.4C		1.4		LQ0	P143	PP76	MP22		
0492	TRÁSKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0493	TRÁSKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23		
0494	KUMULATIVNÍ NÁLOŽE, STŘELY, pro ropné vrty, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	P101		MP21		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepavní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0471	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0472	PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N. PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ(EEI)
			0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0473	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0474	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0475	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0476	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0477	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0478	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0479	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0480	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0481	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0482	VÝBUŠNÉ LÁTKY, VELMI NECITLIVÉ (EVI), J.N.
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0483	CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN(CYKLONIT), (HEXOGEN), (RDX), ZNECITLIVĚNÝ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0484	CYKLOTETRAMETHYLENTETRAMIN (OKTOGEN), (HMX), ZNECITLIVĚNÝ
			2	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0485	LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0486	PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ (EEI)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0487	PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOTVORNÉ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0488	MUNICE, CVIČNÁ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0489	DINITROGLYKOLURIL (DINGU)
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0490	OXYNITROTRIAZOL (ONTA)
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0491	SLOŽE HNACÍ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0492	TRÁSKAVKY, ŽELEZNIČNÍ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0493	TRÁSKAVKY, ŽELEZNIČNÍ
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0494	KUMULATIVNÍ NÁLOŽE, STŘELY, pro ropné vrty, bez rozbušky

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0495	POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	1	1.3C		1	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0496	OKTONAL	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) (c)		MP20		
0497	POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	1	1.1C		1	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0498	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	1	1.1C		1		LQ0	P114(b)		MP20		
0499	ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce	1	1.3C		1		LQ0	P114(b)		MP20		
0500	ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23		
0501	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114(b)		MP20		
0502	RAKETY, s nevybušnou hlavicí	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0503	PLYNOVÉ GENERÁTORY NAFUKOVACÍCH VAKŮ, nebo MODULY NAFUKOVACÍCH VAKŮ nebo NAPINAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0	P135		MP23		
0504	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1		LQ0	P112(c)	PP48	MP20		
1001	ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ	2	4F		2.1		LQ0	P200		MP 9		
1002	VZDUCH, STLAČENÝ (TLAKOVÝ VZDUCH)	2	1A		2.2	292	LQ1	P200		MP9		
1003	VZDUCH, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3O		2.2 +5.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP22
1005	AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODY	2	2TC		2.3 +8	23	LQ0	P200		MP9	T50	
1006	ARGON, STLAČENÝ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9		
1008	FLUORID BORITÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
1009	BROMTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADÍCI PROSTŘEDEK R 13B1)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
1010	1,2-BUTADIEN STABILIZOVANÝ nebo 1,3- BUTADIEN STABILIZOVANÝ nebo SMĚSI 1,3- BUTADIENU a UHLOVODÍKŮ, STABILIZOVANÉ, které mají při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,1 MPa (11bar) a hustotu při 50 °C nejméně 0,525 kg/l	2	2F		2.1	618	LQ0	P200		MP9	T50	
1011	BUTAN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1012	BUTENY, SMĚS nebo 1-BUTEN nebo 2-BUTEN cis nebo 2-BUTEN trans	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1013	OXID UHLÍČITÝ	2	2A		2.2	584	LQ1	P200		MP9		
1014	KYSLÍK A OXID UHLÍČITÝ, SMĚS, STLAČENÁ	2	1O		2.2 +5.1		LQ0	P200		MP9		
1015	OXID UHLÍČITÝ A OXID DUSNÝ, SMĚS	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0495	POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0496	OKTONAL
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0497	POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0498	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0499	ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce
			4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0500	ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce
			2			CV1 CV2 CV3	S1		0501	POHONNÁ HMOTA, TUHÁ
			1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0502	RAKETY, s nevýbušnou hlavicí
			2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0503	PLYNOVÉ GENERATORY NAFUKOVACÍCH VAKŮ, nebo MODULY NAFUKOVACÍCH VAKŮ nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ
			1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0504	1H-TETRAZOL
PxBN	TU17	FL	2	V7		CV9 CV10	S2	239	1001	ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ
CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10		20	1002	VZDUCH, STLAČENÝ (TLAKOVÝ VZDUCH)
RxBN	TU7 TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	225	1003	VZDUCH, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1005	AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODY
CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1006	ARGON, STLAČENÝ
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1008	FLUORID BORITÝ
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1009	BROMTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13B1)
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1010	1,2-BUTADIEN STABILIZOVANÝ nebo 1,3- BUTADIEN STABILIZOVANÝ nebo SMĚS 1,3-BUTADIENU a UHLOVODÍKŮ, STABILIZOVANÉ, které mají při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,1 MPa (11bar) a hustotu při 50 °C nejméně 0,525 kg/l
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1011	BUTAN
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1012	BUTENY, SMĚS nebo 1-BUTEN nebo 2-BUTEN cis nebo 2-BUTEN trans
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1013	OXID UHLIČITÝ
CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25	1014	KYSLÍK A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, STLAČENÁ
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1015	OXID UHLIČITÝ A OXID DUSNÝ, SMĚS

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1016	OXID UHELNATÝ, STLAČENÝ	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
1017	CHLÓR	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9	T50	TP19
1018	CHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 22)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
1020	CHLORPENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 115)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
1021	1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUOR ETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 124)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
1022	CHLOROTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9		
1023	SVÍTIPLYN, STLAČENÝ	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
1026	DIKYAN	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
1027	CYKLÓPROPAN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1028	DICHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
1029	DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 21)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
1030	1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1032	DIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1033	DIMETHYLETHER	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1035	ETHAN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
1036	ETHYLAMIN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1037	CHLORETHAN (ETHYLCHLORID)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1038	ETHYLEN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	
1039	ETHYLMETHYLETHER	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
1040	ETHYLENOXID	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
1040	ETHYLENOXID S DUSÍKEM až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	T50	TP20
1041	ETHYLENOXID A OXID UHLÍČITÝ, SMĚS s více než 9%, ale nejvýše 87% ethylenoxidu	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1043	HNOJIVO V ROZTOKU s volným čpavkem	2	2A		2.11	642		P200				
1044	PŘÍSTROJE HASÍCÍ se stlačeným nebo zkapalněným plynem	2	6A		2.2	225 594	LQ0	P003		MP9		
1045	FLUOR, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9		
1046	HELIUM, STLAČENÉ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9		
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
CxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1016	OXID UHELNATÝ, STLAČENÝ
P221DH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1017	CHLÓR
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1018	CHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 22)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1020	CHLORPENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 115)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1021	1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 124)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1022	CHLOROTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13)
CxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1023	SVÍTIPLYN, STLAČENÝ
PxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1026	DIKYAN
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1027	CYKLOPROPAN
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1028	DICHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1029	DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 21)
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1030	1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152a)
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1032	DIMETHYLAMIN, BEZVODY
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1033	DIMETHYLETER
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1035	ETHAN
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1036	ETHYLAMIN
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1037	CHLORETHAN (ETHYLCHLORID)
RxBN	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223	1038	ETHYLEN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1039	ETHYLMETHYLETER
			1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		1040	ETHYLENOXID
PxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1040	ETHYLENOXID S DUSÍKEM až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1041	ETHYLENOXID A OXID UHLÍČITÝ, SMĚS s více než 9%, ale nejvýše 87% ethylenoxidu
			3			CV9			1043	HNOJIVO V ROZTOKU s volným čpavkem
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1044	PŘÍSTROJE HASÍCÍ se stlačeným nebo zkapalněným plynem
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1045	FLUOR, STLAČENÝ
CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1046	HELIUM, STLAČENÉ
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1048	BROMOVODIK, BEZVODY

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1049	VODÍK, STLAČENÝ	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9		
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
1051	KYANOVOVODÍK, STABILIZOVANÝ, s méně než 3% vody	6.1	TF1	I	6.1 +3	603	LQ0	P200		MP2		
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0	P200		MP2	T10	TP2
1053	SIROVODÍK	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
1055	ISOBUTEN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1056	KRYPTON, STLAČENÝ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9		
1057	ZAPALOVAČE s hořavým plynem nebo NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ s hořavým plynem	2	6F		2.1		LQ0	P205		MP9		
1058	PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, s přidáním dusíku, oxidu uhličitého nebo vzduchu	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9		
1060	METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ (směs P1 nebo směs P2)	2	2F		2.1	581	LQ0	P200		MP9	T50	
1061	METHYLAMIN, BEZVODÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1062	BROMMETHAN (METHYLBROMID) s nejvýše 2% chlorkrínu	2	2T		2.3	23	LQ0	P200		MP9	T50	
1063	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 40)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1064	METHANTHIOL (METHYLMERKAPTAN)	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1065	NEON, STLAČENÝ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9		
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9		
1067	OXID DUSIČITÝ	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9	T50	TP21
1069	CHLORID NITROSYLU	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
1070	OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN)	2	2O		2.2 +5.1	584	LQ0	P200		MP9		
1071	PLYN ROPNÝ, STLAČENÝ	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	2	1O		2.2 +5.1		LQ0	P200		MP9		
1073	KYSLÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3O		2.2 +5.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP22
1075	PLYNÝ ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ	2	2F		2.1	274 583 639	LQ0	P200		MP9	T50	
1076	FOSGEN	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
1077	PROPEN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1078	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N. (směs F1, směs F2 nebo směs F3)	2	2A		2.2	274 582	LQ1	P200		MP9	T50	
1079	OXID SIŘIČITÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9	T50	TP19

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
CxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	1049	VODÍK, STLAČENÝ
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1050	CHLOROVODÍK, BEZVODY
			0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S10 S17		1051	KYANOVOVODÍK, STABILIZOVANÝ, s méně než 3% vody
L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE1 TE21 TM3 TM5	AT	1			CV13 CV28	S17	886	1052	FLUOROVODÍK, BEZVODY
PxDH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1053	SIROVODÍK
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1055	ISOBUTEN
CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1056	KRYPTON, STLAČENÝ
			2			CV9	S2		1057	ZAPALOVAČE s hořlavým plynem nebo NÁDOBKÝ S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ s hořlavým plynem
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1058	PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, s přidáním dusíku, oxidu uhličitého nebo vzduchu
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1060	METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ (směs P1 nebo směs P2)
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1061	METHYLAMIN, BEZVODY
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	1062	BROMMETHAN (METHYLBROMID) s nejvýše 2% chlorpikrinu
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1063	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 40)
PxDH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1064	METHANTHIOL (METHYLMERKAPTAN)
CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1065	NEON, STLAČENÝ
CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1066	DUSÍK, STLAČENÝ
PxBH	TU17 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	1067	OXID DUSIČITÝ
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1069	CHLORID NITROSYLU
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25	1070	OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN)
CxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1071	PLYN ROPNÝ, STLAČENÝ
CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25	1072	KYSLÍK, STLAČENÝ
RxBN	TU7 TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	225	1073	KYSLÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1075	PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ
P22DH	TU17 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1076	FOSGEN
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1077	PROPEN
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1078	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N. (směs F1, směs F2 nebo směs F3)
PxDH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1079	OXID SIŘIČITÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1080	FLUORID SIŘOVÝ	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9		
1081	TETRAFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
1082	CHLORTRIFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1083	TRIMETHYLAMIN, BEZVODY	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1087	VINYLMETHYLETER, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1088	ACETAL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1089	ACETALDEHYD	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7
1090	ACETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1091	ACETONOVÉ OLEJE	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1092	AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP7 TP13
1093	AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13
1098	ALLYLALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1099	ALLYLBROMID	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13
1100	ALLYLCHLORID	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13
1104	AMYLACETÁTY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1105	PENTANOLY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1105	PENTANOLY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1106	AMYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1106	AMYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
1107	AMYLCHLORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1108	1-PENTEN (n-AMYLEN)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1109	AMYLFORMIÁTY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1080	FLUORID SIROVÝ
			2	V7		CV9 CV10	S2 S20		1081	TETRAFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ
PxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1082	CHLORTRIFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1083	TRIMETHYLAMIN, BEZVODY
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1087	VINYLMETHYLETER, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1088	ACETAL
L4BN	TU8	FL	1				S2 S20	33	1089	ACETALDEHYD
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1090	ACETON
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1091	ACETONOVÉ OLEJE
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1092	AKROLEIN, STABILIZOVANÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1093	AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 EV13 CV28	S2 S9 S17	663	1098	ALLYLALKOHOL
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1099	ALLYLBROMID
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1100	ALLYLCHLORID
LGBF		FL	3				S2	30	1104	AMYLACETÁTY
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1105	PENTANOLY
LGBF		FL	3				S2	30	1105	PENTANOLY
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1106	AMYLAMIN
L4BN		FL	3				S2	38	1106	AMYLAMIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1107	AMYLCHLORID
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1108	1-PENTEN (n-AMYLEN)
LGBF		FL	3				S2	30	1109	AMYLFORMIÁTY

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1110	n-AMYL METHYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1111	AMYL MERKAPTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1112	AMYL NITRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1113	AMYL NITRIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1114	BENZEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1120	BUTANOLY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1120	BUTANOLY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1123	BUTYLACETÁTY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1123	BUTYLACETÁTY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1125	n-BUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1126	1-BROMBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1127	CHLORBUTANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1128	n-BUTYLFORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1129	BUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1130	OLEJ KAFROVÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1131	SIROUHLÍK	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7 TP13
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1133	LEPIDLA s hořlavou 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	T11	TP1 TP8 TP27
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
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

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	1110	n-AMYL METHYLKETON
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1111	AMYL MERTAPTAN
LGBF		FL	3				S2	30	1112	AMYL NITRÁT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1113	AMYL NITRIT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1114	BENZEN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1120	BUTANOLY
LGBF		FL	3				S2	30	1120	BUTANOLY
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1123	BUTYLACETÁTY
LGBF		FL	3				S2	30	1123	BUTYLACETÁTY
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1125	n-BUTYLAMIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1126	1-BROMBUTAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1127	CHLORBUTANY
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1128	n-BUTYLFORMIÁT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1129	BUTYRALDEHYD
LGBF		FL	3				S2	30	1130	OLEJ KAFROVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1131	SIROUHLÍK
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřevyšuje 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřevyšuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (tenze par při 50°C nepřevyšuje 110 kPa)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (neviskózní)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
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
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 nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1134	CHLORBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1135	ETHYLENCHLORHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1136	OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1136	OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (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
1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (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
1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (neviskózní)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (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
1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (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
1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (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

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (neviskózní)
L4BN		FL	3				S2	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 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	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 nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1133	LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1134	CHLORBENZEN
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1135	ETHYLENCHLORHYDRIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1136	OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ
LGBF		FL	3				S2	30	1136	OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (neviskózní)
L4BN		FL	3				S2	33	1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (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)
LGBF		FL	3				S2	33	1139	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1143	KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1144	KROTONYLEN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1145	CYKLOHEXAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1146	CYKLOPENTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
1147	DEKAHYDRONAFTALEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1148	DIACETONALKOHOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1148	DIACETONALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1149	DIBUTYLETERY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1150	1,2-DICHLORETHYLEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2
1152	DICHLORPENTANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1153	ETHYLENGLYKOLDIETHYLETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1153	ETHYLENGLYKOLDIETHYLETER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1154	DIETHYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1155	DIETHYLETER	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1156	DIETHYLKETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1157	DIISOBUTYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1158	DIISOPROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1159	DIISOPROPYLETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1160	DIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1161	DIMETHYLKARBONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1162	DIMETHYLDICHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13
1163	DIMETHYLHYDRAZIN, ASYMETRICKÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1143	KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ
L4BN		FL	1				S2 S20	339	1144	KROTONYLEN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1145	CYKLOHEXAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1146	CYKLOPENTAN
LGBF		FL	3				S2	30	1147	DEKAHYDRONAFTALEN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1148	DIACETONALKOHOL
LGBF		FL	3				S2	30	1148	DIACETONALKOHOL
LGBF		FL	3				S2	30	1149	DIBUTYLETERY
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1150	1,2-DICHLORETHYLEN
LGBF		FL	3				S2	30	1152	DICHLORPENTANY
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1153	ETHYLENGLYKOLDIETHYLETHE R
LGBF		FL	3				S2	30	1153	ETHYLENGLYKOLDIETHYLETHE R
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1154	DIETHYLAMIN
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1155	DIETHYLETER
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1156	DIETHYLKETON
LGBF		FL	3				S2	30	1157	DIISOBYTYLKETON
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1158	DIISOPROPYLAMIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1159	DIISOPROPYLETER
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1160	DIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1161	DIMETHYLKARBONÁT
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338	1162	DIMETHYLDICHLORSILAN
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1163	DIMETHYLHYDRAZIN, ASYMETRICKÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1164	DIMETHYLSULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1165	DIOXAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1166	DIÓXOLAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1167	DIVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
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		
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	T4	TP1 TP8
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (neviskozní)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
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	T2	TP1
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	T2	TP1
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	T2	TP1
1170	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	3	F1	II	3	144	LQ4	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1
1170	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	3	F1	III	3	144	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP2	MP19	T2	TP1
1171	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1172	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHERACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1173	ETHYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1175	ETHYLBENZEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1176	TRIETHYLBORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepavní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1164	DIMETHYLSULFID
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1165	DIOXAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1166	DIOXOLAN
L1,5BN		FL	1				S2 S20	339	1167	DIVINYLETHER, STABILIZOVANY
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1169	EXTRAKTY AROMATICKÉ, KAPALNÉ (neviskozni)
L4BN		FL	3				S2	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 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	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)
LGBF		FL	3				S2	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)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1170	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
LGBF		FL	3				S2	30	1170	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
LGBF		FL	3				S2	30	1171	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHER
LGBF		FL	3				S2	30	1172	ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETHERACETÁT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1173	ETHYLACETÁT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1175	ETHYLBENZEN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1176	TRIETHYLBORÁT

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1177	2-ETHYLBUTYLACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1178	2-ETHYLBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1179	ETHYLBUTYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1180	ETHYLBUTYRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1181	ETHYLCHLORACETÁT	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1182	ETHYLCHLORFORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1183	ETHYLDICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP13
1184	ETHYLENDICHLORID	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1185	ETHYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR4		MP2		
1188	ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1189	ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHERACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1190	ETHYLFORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1191	OKTYLALDEHYDY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1192	ETHYLLAKTÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1193	ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1194	ETHYLNITRIT, ROZTOK	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17		
1195	ETHYLPROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1196	ETHYLTRICHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13
1197	EXTRAKTY CHUTOVÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1197	EXTRAKTY CHUTOVÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	1177	2-ETHYLBUTYLACETÁT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1178	2-ETHYLBUTYRALDEHYD
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1179	ETHYLBUTYLETHER
LGBF		FL	3				S2	30	1180	ETHYLBUTYRÁT
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1181	ETHYLCHLORACETÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1182	ETHYLCHLORFORMIÁT
L10DH	TU14 TU23 TE1 TE21 TM2 TM3	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X338	1183	ETHYLDICHLORSILAN
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1184	ETHYLENDICHLORID
L15CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1185	ETHYLENIMIN, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	3				S2	30	1188	ETHYLENGLYKOLMONOMETHY LEATHER
LGBF		FL	3				S2	30	1189	ETHYLENGLYKOLMONOMETHY LEATHERACETÁT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1190	ETHYLFORMIÁT
LGBF		FL	3				S2	30	1191	OKTYLALDEHYDY
LGBF		FL	3				S2	30	1192	ETHYLLAKTÁT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1193	ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1194	ETHYLNITRIT, ROZTOK
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1195	ETHYLPROPIONÁT
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338	1196	ETHYLTRICHLORSILAN
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (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
1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (neviskozní)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, 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	T2	TP1
1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, 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	T2	TP1
1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, 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	T2	TP1
1198	FORMALDEHYD, ROZTOK, HOŘLAVÝ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
1199	FURALDEHYDY	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1201	PŘIBOUDLINA	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1201	PŘIBOUDLINA	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ) (bod vzplanutí nepřesahuje 61°C)	3	F1	III	3	640K	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
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	T2	TP1
1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ) (bod vzplanutí více než 61°C až do nejvýše 100°C)	3	F1	III	3	640M	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1203	BENZÍN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY	3	F1	II	3	534	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1204	NITROGLYCERIN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s nejvýše 1% nitroglycerinu	3	D	II	3		LQ0	P001 IBC02	PP5	MP2		
1206	HEPTANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1207	HEXALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku a vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (neviskozní)
L4BN		FL	3				S2	33	1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, 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)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, 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)
LGBF		FL	3				S2	33	1197	EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
L4BN		FL	3				S2	38	1198	FORMALDEHYD, ROZTOK, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1199	FURALDEHYDY
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1201	PŘIBOUDLINA
LGBF		FL	3				S2	30	1201	PŘIBOUDLINA
LGBF		FL	3					30	1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ) (bod vzplanutí nepřesahuje 61°C)
LGBF		AT	3					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
LGBV		AT	3					30	1202	PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ) (bod vzplanutí více než 61°C až do nejvýše 100°C)
LGBF	TU9	FL	2				S2 S20	33	1203	BENZÍN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY
			2				S2 S20		1204	NITROGLYCERIN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s nejvýše 1% nitroglycerinu
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1206	HEPTANY
LGBF		FL	3				S2	30	1207	HEXALDEHYD

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1208	HEXANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50°C vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (neviskozni)	3	F1	III	3	163 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských 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	T2	TP1
1210	BARVA TISKAŘSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1210	BARVA TISKAŘSKÁ hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských 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	T2	TP1
1212	ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1208	HEXANY
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50°C vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (neviskozni)
L4BN		FL	3				S2	33	1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských 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)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1210	BARVA TISKARSKÁ, hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1210	BARVA TISKARSKÁ hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKARSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1212	ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1213	ISOBUTYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1214	ISOBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1216	ISOOKTENY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1218	ISOPREN, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1220	ISOPROPYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1221	ISOPROPYLAMIN	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1222	ISOPROPYLNITRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19		
1223	PETROLEJ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2
1224	KETONY, KAPALNÉ, 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
1224	KETONY, KAPALNÉ, 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
1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1228	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1228	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1229	MESITYLOXID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1230	METHANOL	3	FT1	II	3+6.1	279	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1231	METHYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1233	METHYLAMYLACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1234	METHYLAL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1235	METHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1237	METHYLBUTYRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1213	ISOBUTYLACETÁT
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1214	ISOBUTYLAMIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1216	ISOOKTENY
L1.5BN		FL	1				S2 S20	339	1218	ISOPREN, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1220	ISOPROPYLACETÁT
L10CH	TU14 TE1 TE21	FL	1				S2 S20	338	1221	ISOPROPYLAMIN
			2				S2 S20		1222	ISOPROPYLNITRÁT
LGBF		FL	3				S2	30	1223	PETROLEJ
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1224	KETONY, KAPALNÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1228	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	1228	THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.
LGBF		FL	3				S2	30	1229	MESITYLOXID
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1230	METHANOL
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1231	METHYLACETÁT
LGBF		FL	3				S2	30	1233	METHYLAMYLACETÁT
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1234	METHYLAL
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1235	METHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1237	METHYLBUTYRÁT

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1238	METHYLCHLORFORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 +3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1239	METHYLCHLORMETHYLETHER	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1242	METHYLDICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3 +3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP13
1243	METHYLFORMIÁT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1244	METHYLHYDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1 +3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1245	METHYLISOBUTYLKETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1246	METHYLISOPROPENYLKETON, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1247	METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1248	METHYLPROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1249	METHYLPROPYLKETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1250	METHYLTRICHLORSILAN	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP13
1251	METHYLVINYLKETON, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+ 8		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1259	TETRAKARBONYL NIKLU	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP2		
1261	NITROMETHAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 R001	RR2	MP19		
1262	OKTANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, močidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných pinidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50°C je větší než 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1238	METHYLCHLORFORMIÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1239	METHYLCHLORMETHYLETER
L10DH	TU14 TU24 TE1 TE21 TM2 TM3	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X338	1242	METHYLDICHLORSILAN
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1243	METHYLFORMIÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1244	METHYLHYDRAZIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1245	METHYLISOBUTYLKETON
LGBF		FL	2				S2 S20	339	1246	METHYLISOPROPENYLKETON, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	2				S2 S20	339	1247	METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1248	METHYLPROPIONÁT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1249	METHYLPROPYLKETON
L10CH	TU14 TE1 TE21	FL	1				S2 S20	X338	1250	METHYLTRICHLORSILAN
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	639	1251	METHYLVINYLKETON, STABILIZOVANÝ
L15CH	TU14 TU15 TU31 TE1 TE19 TE21 TM3	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1259	TETRAKARBONYL NIKLU
			2				S2 S20		1261	NITROMETHAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1262	OKTANY
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermezí, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50°C je větší než 175 kPa)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (neviskozni)	3	F1	III	3	163 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je větší než 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (neviskozni)
L4BN		FL	3				S2	33	1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je větší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (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	T2	TP1
1264	PARALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1265	PENTANY, kapalné	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1265	PENTANY, kapalné	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50°C vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1266	VÝROBKY 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
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (neviskozni)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C vyšší než 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
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	TP1 TP8
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	6.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	33	1263	BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1264	PARALDEHYD
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1265	PENTANY, kapalné
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1265	PENTANY, kapalné
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50°C vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (neviskozní)
L4BN		FL	3				S2	33	1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1266	VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1267	ROPA SUROVÁ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1267	ROPA SUROVA	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRUDUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRUDUKTY ROPNÉ, 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	TP1 TP8 TP9
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRUDUKTY ROPNÉ, 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 TP9 TP28
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRUDUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50°C nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP9 TP28
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRUDUKTY ROPNÉ, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP9 TP29
1272	OLEJ BOROVÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1274	n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1274	n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1275	PROPIONALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
1276	n-PROPYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1277	PROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1278	1-CHLORPROPAN (PROPYLCHLORID)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1279	1,2-DICHLORPROPAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1280	PROPYLENOXID	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7
1281	PROPYLFORMIÁTY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1282	PYRIDIN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
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		
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	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volném loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	1267	ROPA SUROVÁ
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRUDUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRUDUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRUDUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRUDUKTY ROPNÉ, J.N. (tenze par při 50°C nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1268	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRUDUKTY ROPNÉ, J.N.
LGBF		FL	3				S2	30	1272	OLEJ BOROVÝ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1274	n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)
LGBF		FL	3				S2	30	1274	n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1275	PROPIONALDEHYD
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1276	n-PROPYLACETÁT
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1277	PROPYLAMIN
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1278	1-CHLORPROPAN (PROPYLCHLORID)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1279	1,2-DICHLORPROPAN
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1280	PROPYLENOXID
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1281	PROPYLFORMIÁTY
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1282	PYRIDIN
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (neviskozní)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
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	T2	TP1
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	T2	TP1
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	T2	TP1
1287	ROZTOK KAUCUKU (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1287	ROZTOK KAUCUKU (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		
1287	ROZTOK KAUCUKU (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
1287	ROZTOK KAUCUKU (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1287	ROZTOK KAUCUKU (neviskozní)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	ROZTOK KAUCUKU (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
1287	ROZTOK KAUCUKU (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
1287	ROZTOK KAUCUKU (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
1288	OLEJ BRÍDLIČNÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1288	OLEJ BRÍDLIČNÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1289	METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8
1289	METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1292	TETRAETHYLSILIKÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1286	OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (neviskozni)
L4BN		FL	3				S2	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 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	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)
LGBF		FL	3				S2	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)
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1287	ROZTOK KAUČUKU (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1287	ROZTOK KAUČUKU (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1287	ROZTOK KAUČUKU (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1287	ROZTOK KAUČUKU (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1287	ROZTOK KAUČUKU (neviskozni)
L4BN		FL	3				S2	33	1287	ROZTOK KAUČUKU (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1287	ROZTOK KAUČUKU (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)
LGBF		FL	3				S2	33	1287	ROZTOK KAUČUKU (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1288	OLEJ BRÍDLIČNÝ
LGBF		FL	3				S2	30	1288	OLEJ BRÍDLIČNÝ
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1289	METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu
L4BN		FL	3				S2	38	1289	METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu
LGBF		FL	3				S2	30	1292	TETRAETHYLSILIKÁT

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(3)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1293	TINKTURY LÉKAŘSKÉ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1293	TINKTURY LÉKAŘSKÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1294	TOLUEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1295	TRICHLORSILAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T14	TP2 TP7 TP13
1296	TRIETHYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1
1298	TRIMETHYLCHLORSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13
1299	TERPENTYN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1300	BENZÍN LAKOVÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1300	BENZÍN LAKOVÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1301	VINYLACETÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1302	VINYLETHYLETHER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1303	VINYLIDENCHLORID, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7
1304	ISOBUTYLVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1305	VINYLTRICHLORSILAN, STABILIZOVANÝ	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP13
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (neviskozni)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
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 větší než 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1293	TINKTURY LÉKÁRSKÉ
LGBF		FL	3				S2	30	1293	TINKTURY LÉKÁRSKÉ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1294	TOLUEN
L10DH	TU14 TU25 TE1 TE21 TM2 TM3	FL	0	VI		CV23	S2	X338	1295	TRICHLORSILAN
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1296	TRIETHYLAMIN
L10CH	TU14 TE1 TE21	FL	1				S2 S20	338	1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu
L4BN		FL	3				S2	38	1297	TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338	1298	TRIMETHYLCHLORSILAN
LGBF		FL	3				S2	30	1299	TERPENTÝN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1300	BENZIN LAKOVÝ
LGBF		FL	3				S2	30	1300	BENZIN LAKOVÝ
LGBF		FL	2				S2 S20	339	1301	VINYLACETÁT, STABILIZOVANÝ
L1,5BN		FL	1				S2 S20	339	1302	VINYLETHYLETHER, STABILIZOVANÝ
L4BN		FL	1				S2 S20	339	1303	VINYLDENCHLORID, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	2				S2 S20	339	1304	ISOBUTYLVINYLETHER, STABILIZOVANÝ
L10CH	TU14 TE1 TE21	FL	1				S2 S20	X338	1305	VINYLTRICHLORSILAN, STABILIZOVANÝ
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1306	PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (neviskozni)
L4BN		FL	3				S2	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 větší než 175 kPa)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
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 větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
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	T2	TP1
1307	XYLENY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1307	XYLENY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17		
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (Tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17		
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ 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	MP19		
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (Tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 R001	PP33	MP19		
1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE	3	F1	III	3		LQ7	P001 R001		MP19		
1309	PRAŠEK HLINIKOVÝ, POTAŽENÝ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	PP38 B4	MP11		
1309	PRAŠEK HLINIKOVÝ, POTAŽENÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11		
1310	PIKRÁT AMONNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1313	RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11		
1314	RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ, ROZTAVENÝ a ztužený	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC04 R001		MP11		
1318	RESINÁT (abietát) KOBALTNATÝ, SRAŽENÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11		
1320	DINITROFENOL, NAVLHČENÝ s nejméně 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1321	DINITROFENOLÁTY, NAVLHČENÉ s nejméně 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1322	DINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ s nejméně 15 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
L1.5BN		FL	3				S2	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 větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	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)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1307	XYLENY
LGBF		FL	3				S2	30	1307	XYLENY
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (Tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (Tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE (Tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1308	ZIRKONIUM, SUSPENDOVANÉ V HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTCE
SGAN		AT	2	VII				40	1309	PRAŠEK HLINIKOVÝ, POTAŽENÝ
SGAV		AT	3		VVI			40	1309	PRAŠEK HLINIKOVÝ, POTAŽENÝ
			1				S17		1310	PIKRÁT AMONNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 10 % hm. vody
SGAV		AT	3		VVI			40	1312	BORNEOL
SGAV		AT	3	V12	VVI			40	1313	RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ
SGAV		AT	3		VVI			40	1314	RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ, ROZTAVENÝ a ztuhlý
SGAV		AT	3	V12	VVI			40	1318	RESINÁT (abietát) KOBALTNATÝ, SRAŽENÝ
			1			CV28	S17		1320	DINITROFENOL, NAVLHČENÝ s nejméně 15 % hm. vody
			1			CV28	S17		1321	DINITROFENOLÁTÝ, NAVLHČENÉ s nejméně 15 % hm. vody
			1				S17		1322	DINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ s nejméně 15 % hm. vody

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1323	FERROCER	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11		
1324	FILMY NA BÁZI NITROCELULÓZY, želatinované	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 R001	PP15	MP11		
1325	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP1
1325	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP1
1326	PRAŠEK HAFNIOVÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 25% vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11		
1327	Seno nebo sláma nebo plevy	4.1	F1	NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR								
1328	HEXAMETHYLENTETRAMIN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10		
1330	RESINÁT (abietát) MANGANATÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11		
1331	ZÁPALKY, "ZÁPALNÉ KDEKOLI"	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407	PP27	MP12		
1332	METALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1333	CER, desky, ingoty, tyče	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11		
1334	NAFТАLEN, SUROVÝ nebo NAFТАLEN, RAFINOVANÝ	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1336	NITROGUANIDIN (PIKRIT), NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	-	LQ0	P406		MP2		
1337	NITROŠKROB, NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1338	FOSFOR, AMORFNI	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11		
1339	TETRAFOSFORHEPTASULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11		
1340	SULFID FOSFOREČNÝ, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	602	LQ11	P410 IBC04		MP14		
1341	TETRAFOSFORTRISULFID (FOSFORSEKVISULFID), neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11		
1343	FOSFORTRISULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11		
1344	TRINITROFENOL, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1345	KAUČUK (guma)- ODPADY, mletý nebo KAUČUK (guma)- ZBYTKY, práškovitý nebo granulovaný	4.1	F1	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11		
1346	PRAŠEK KŘEMÍKOVÝ, AMORFNI	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11		
1347	PIKRAN STŘÍBRNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP25 PP26	MP2		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	2	VII				40	1323	FERROCER
			3						1324	FILMY NA BÁZI NITROCELULÓZY, želatinované
SGAN		AT	2	VII				40	1325	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAV		AT	3		VVI			40	1325	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	2	VII V12				40	1326	PRAŠEK HAFNIOVÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 25% vody
NEJÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									1327	Senó nebo sláma nebo plevy
SGAV		AT	3		VVI			40	1328	HEXAMETHYLENTETRAMIN
SGAV		AT	3	V12	VVI			40	1330	RESINÁT (abietát) MANGANATY
			4						1331	ZÁPALKY, "ZÁPALNÉ KDEKOLI"
SGAV		AT	3		VVI			40	1332	METALDEHYD
			2	VII					1333	CER, desky, ingoty, tyče
SGAV		AT	3		VV2			40	1334	NAFTALEN, SUROVÝ nebo NAFTALEN, RAFINOVANÝ
			1				S17		1336	NITROGUANIDIN (PIKRIT), NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody
			1				S17		1337	NITROŠKROB, NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody
SGAV		AT	3		VVI			40	1338	FOSFOR, AMORFNÍ
SGAN		AT	2					40	1339	TETRAFOSFORHEPTASULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor
SGAN		AT	0	V1		CV23		423	1340	SULFID FOSFOREČNÝ, neobsahující žlutý ani bílý fosfor
SGAN		AT	2					40	1341	TETRAFOSFORTRISULFID (FOSFORSEKVISULFID), neobsahující žlutý ani bílý fosfor
SGAN		AT	2					40	1343	FOSFORTRISULFID, neobsahující žlutý ani bílý fosfor
			1				S17		1344	TRINITROFENOL, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody
SGAN		AT	4	VII				40	1345	KAUČUK (guma)- ODPADY, mletý nebo KAUČUK (guma)- ZBYTKY, práškovitý nebo granulovaný
SGAV		AT	3		VVI			40	1346	PRAŠEK KŘEMÍKOVÝ, AMORFNÍ
			1				S17		1347	PIKRAN STŘIBRNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1348	DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1349	PIKRAMAN SODNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1350	SÍRA	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP1
1352	PRÁŠEK TITANOVÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 25% vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11		
1353	VLÁKNA nebo TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABĚ NITROVANOU CELULÓZOU J.N.	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11		
1354	TRINITROBENZEN, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1355	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ s nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1356	TRINITROTOLUEN, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1357	DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	227	LQ0	P406		MP2		
1358	PRÁŠEK ZIRKONIOVÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 25 % hm. vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11		
1360	FOSFID VÁPENATÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
1361	UHLIK, živočišného nebo rostlinného původu	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	PP12	MP14		
1361	UHLIK, živočišného nebo rostlinného původu	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14		
1362	UHLIK, AKTIVOVANÝ	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14		
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
1364	ODPADY BAVLNĚNÉ, OBSAHUJÍCÍ OLEJ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14		
1365	BAVLNA, VLHKÁ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14		
1366	DIETHYLZINEK	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
1369	p-NITROSODIMETHYLANILIN	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14		
1370	DIMETHYLZINEK	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1			CV28	S17		1348	DINITRO-o-KRESOLAT SODNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 15 % hm. vody
			1				S17		1349	PIKRAMAN SODNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody
SGAV		AT	3		VV1			40	1350	SIRA
SGAN		AT	2	VV11 VV12				40	1352	PRÁŠEK TITANOVÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 25% vody
			3						1353	VLÁKNA nebo TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABĚ NITROVANOU CELULÓZOU J.N.
			1				S17		1354	TRINITROBENZEN, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody
			1				S17		1355	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ s nejméně 30 % hm. vody
			1				S17		1356	TRINITROTOLUEN, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody
			1				S17		1357	DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody
SGAN		AT	2	VV11 VV12				40	1358	PRÁŠEK ZIRKONIOVÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 25 % hm. vody
			1	V1		CV23 CV28	S20		1360	FOSFID VAPENATÝ
SGAN	TU11	AT	2	V1 V12 V13				40	1361	UHLIK, živočišného nebo rostlinného původu
SGAV		AT	4	V1 V13	VV4			40	1361	UHLIK, živočišného nebo rostlinného původu
SGAV		AT	4	V1	VV4			40	1362	UHLIK, AKTIVOVANÝ
			3	V1	VV4			40	1363	KOPRA
			3	V1	VV4			40	1364	ODPADY BAVLNĚNÉ, OBSAHUJÍCÍ OLEJ
			3	V1	VV4			40	1365	BAVLNA, VLHKÁ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TMI	AT	0	V1			S20	X333	1366	DIETHYLZINEK
SGAN		AT	2	V1 V12				40	1369	p-NITROSODIMETHYLANILÍN
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TMI	AT	0	V1			S20	X333	1370	DIMETHYLZINEK

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1372	Vláčna, živočišného nebo rostlinného původu, spalená, mokrá nebo vlhká	4.11	S2	NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR								
1373	VLÁKNA nebo TKANINY, ŽIVOČIŠNÉHO, ROSTLINÉHO NEBO SYNTETICKÉHO PŮVODU, J.N. impregnované olejem	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14		
1374	MOUČKA RYBÍ (ODPAD RYBÍ), NESTABILIZOVANÁ (Y)	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0	P410 IBC08	B4	MP14		
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		
1378	KATALYZÁTOR KOVOVÝ, NAVLHČENÝ, se zřejmým přebytkem kapaliny	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC01	PP39	MP14		
1379	PAPÍR, ZPRACOVANÝ NENASYCENÝMI OLEJI, neúplně vysušený (včetně uhlového papíru)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14		
1380	PENTABORAN	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		LQ0	P601 PR1		MP2		
1381	FOSFOR, BILÝ nebo ŽLUTÝ, POD VODOU nebo V ROZTOKU	4.2	ST3	I	4.2 +6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3 TP31
1381	FOSFOR, BILÝ nebo ŽLUTÝ, SUCHÝ	4.2	ST4	I	4.2 +6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3 TP31
1382	SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID DRASELNÝ s méně než 30 % krystalové vody	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14		
1383	KOV PYROFORNÍ, J.N. nebo SLITINA PYROFORNÍ, J.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13		
1384	DITHIONIČITAN SODNÝ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14		
1385	SULFID SODNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID SODNÝ s méně než 30% krystalové vody	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14		
1386	ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN s více než 1,5 % hm. oleje a nejvýše 11 % hm. vlhkosti	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
1387	Vlna odpadní, vlhká	4.11	S2	NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR								
1389	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0	P402 P403 PR1		MP2		
1390	AMIDY ALKALICKÝCH KOVŮ	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11	P410 IBC07		MP14		
1391	DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 282 506	LQ0	P402 PR1		MP2		
1392	AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN	4.3	W2	I	4.3	183 274 506	LQ0	P402 P403 IBC04		MP2		
1393	SLITINY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11	P410 IBC07		MP14		
1394	KARBID HLINITÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14		
1395	SLITINA PRÁŠKOVÁ KŘEMÍK/ŽELEZO/HLINÍK	4.3	WT2	II	4.3 +6.1		LQ11	P410 IBC05	PP40	MP14		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									1372	Vláčna, živočišného nebo rostlinného původu, spálená, mokrá nebo vlhká
			3	V1	VV4			40	1373	VLÁKNA nebo TKANINY, ŽIVOČIŠNÉHO, ROSTLINÉHO NEBO SYNTETICKÉHO PŮVODU, J.N. impregnované olejem
			2	V1					1374	MOUČKA RYBÍ (ODPAD RYBÍ), NESTABILIZOVANÁ (Ý)
SGAV		AT	3	V1	VV4			40	1376	OXID ŽELEZNATÝ, POUŽITÝ nebo OXID ŽELEZNATÝ, HOUBA, POUŽITÝ z čištění koksárenského plynu
SGAN		AT	2	V1				40	1378	KATALYZÁTOR KOVOVÝ, NAVLHČENÝ, se zřejmým přebytkem kapaliny
			3	V1	VV4			40	1379	PAPÍR, ZPRACOVANÝ NENASYCENÝMI OLEJI, neúplně vysušený (včetně uhlového papíru)
L21DH	TU14 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1		CV28	S20	333	1380	PENTABORAN
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0	V1		CV28	S20	46	1381	FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, POD VODOU nebo V ROZTOKU
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0	V1		CV28	S20	46	1381	FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, SUCHÝ
SGAN		AT	2	V1 V12				40	1382	SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID DRASELNÝ s méně než 30 % krystalové vody
			0	V1			S20		1383	KOV PYROFORNÍ, J.N. nebo SLITINA PYROFORNÍ, J.N.
SGAN		AT	2	V1 V12				40	1384	DITHIONIČITAN SODNÝ
SGAN		AT	2	V1 V12				40	1385	SULFID SODNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID SODNÝ s méně než 30% krystalové vody
			3	V1	VV4			40	1386	ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN s více než 1,5 % hm. oleje a nejvýše 11 % hm. vlhkosti
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									1387	Vlna odpadní, vlhká
L10BN(+)	TU1 TES TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1389	AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ
SGAN		AT	0	V1 V12		CV23		423	1390	AMIDY ALKALICKÝCH KOVŮ
L10BN(+)	TU1 TES TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1391	DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN
L10BN(+)	TU1 TES TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1392	AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1393	SLITINY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.
SGAN		AT	2	V1 V12	VV5	CV23		423	1394	KARBID HLINITÝ
SGAN		AT	2	V1		CV23 CV28		462	1395	SLITINA PRAŠKOVÁ KŘEMÍK/ŽELEZO/HLINÍK

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1396	PRAŠEK HLINÍKU, NEPOTAŽENÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ12	P410 IBC07	PP40	MP14		
1396	PRAŠEK HLINÍKU, NEPOTAŽENÝ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
1397	FOSFID HLINITÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	507	LQ0	P403		MP2		
1398	SILICID HLINÍKU PRAŠKOVÝ, NEPOTAŽENÝ	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
1400	BARYUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14		
1401	VÁPNIK	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14		
1402	KARBID VÁPENATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
1402	KARBID VÁPENATÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14		
1403	KYANAMID VÁPENATÝ s více než 0,1 % hm. karbidu vápenatého	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
1404	HYDRID VÁPENATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1405	SILICID VÁPNIKU	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14		
1405	SILICID VÁPNIKU	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
1407	CESIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
1408	FERROSILICIUM (slitina) s nejméně 30 % hm., ale méně než 90 % hm. křemíku	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	39	LQ12	P003 IBC08 R001	PP20 B4	MP14		
1409	HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0	P403		MP2		
1409	HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11	P410 IBC04		MP14		
1410	TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1411	TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ, V ETHERU	4.3	WF1	I	4.3 +3		LQ0	P402 PR1		MP2		
1413	TETRAHYDRIDOBORITAN LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1414	HYDRID LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1415	LITHIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
1417	SILICID LITHIA	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14		
1418	PRAŠEK HOŘČÍKU nebo PRAŠEK SLITIN HOŘČÍKU	4.3	WS	I	4.3 +4.2		LQ0	P403		MP2		
1418	PRAŠEK HOŘČÍKU nebo PRAŠEK SLITIN HOŘČÍKU	4.3	WS	II	4.3 +4.2		LQ11	P410 IBC05		MP14		
1418	PRAŠEK HOŘČÍKU nebo PRAŠEK SLITIN HOŘČÍKU	4.3	WS	III	4.3 +4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
1419	FOSFID HOŘEČNATO-HLINITÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
1420	SLITINY DRASLIKU, KOVOVÉ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
1421	SLITINA ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÁ, J.N.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2		
1422	SLITINY DRASLIKU A SODÍKU	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP3 TP7 TP31
1423	RUBIDIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
1426	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1396	PRAŠEK HLINÍKU, NEPOTAŽENÝ
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1396	PRAŠEK HLINÍKU, NEPOTAŽENÝ
			1	V1		CV23 CV28	S20		1397	FOSFID HLINITY
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1398	SILICID HLINÍKU PRAŠKOVÝ, NEPOTAŽENÝ
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1400	BARYUM
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1401	VÁPŇÍK
			1	V1		CV23	S20		1402	KARBID VÁPENATÝ
SGAN		AT	2	V1 V12	VV5	CV23		423	1402	KARBID VÁPENATÝ
SGAN		AT	0	V1		CV23		423	1403	KYANAMID VÁPENATÝ s více než 0,1 % hm. karbidu vápenatého
			1	V1		CV23	S20		1404	HYDRID VÁPENATÝ
SGAN		AT	2	V1 V12	VV7	CV23		423	1405	SILICID VÁPŇÍKU
SGAN		AT	3	V1	VV5 VV7	CV23		423	1405	SILICID VÁPŇÍKU
L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1407	CESIUM
SGAN		AT	3	V1	VV1	CV23 CV28		462	1408	FERROSILICIUM (slitina) s nejméně 30 % hm., ale méně než 90 % hm. křemíku
			1	V1		CV23	S20		1409	HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
SGAN		AT	2	V1		CV23		423	1409	HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
			1	V1		CV23	S20		1410	TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ
			1	V1		CV23	S2 S20		1411	TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ, V ETHERU
			1	V1		CV23	S20		1413	TETRAHYDRIDOBORITAN LITHNÝ
			1	V1		CV23	S20		1414	HYDRID LITHNÝ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1415	LITHIUM
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1417	SILICID LITHIA
			1	V1		CV23	S20		1418	PRAŠEK HOŘČÍKU nebo PRAŠEK SLITIN HOŘČÍKU
SGAN		AT	2	V1		CV23		423	1418	PRAŠEK HOŘČÍKU nebo PRAŠEK SLITIN HOŘČÍKU
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1418	PRAŠEK HOŘČÍKU nebo PRAŠEK SLITIN HOŘČÍKU
			1	V1		CV23 CV28	S20		1419	FOSFID HOŘEČNATO-HLINITY
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1420	SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1421	SLITINA ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÁ, J.N.
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1422	SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU
L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1423	RUBIDIUM
			1	V1		CV23	S20		1426	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1427	HYDRID SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1428	SODÍK	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP3 TP7 TP31
1431	METHYLÁT SODNÝ	4.2	SC4	II	4.2 +8		LQ0	P410 IBC05		MP14		
1432	FOSFID SODNÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
1433	FOSFIDY CINU	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
1435	POPEL ZINKOVÝ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14		
1436	PRÁŠEK ZINKU nebo PRACH ZINKU	4.3	WS	I	4.3 +4.2		LQ0	P403		MP2		
1436	PRÁŠEK ZINKU nebo PRACH ZINKU	4.3	WS	II	4.3 +4.2		LQ11	P410 IBC07	PP40	MP14		
1436	PRÁŠEK ZINKU nebo PRACH ZINKU	4.3	WS	III	4.3 +4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
1437	HYDRID ZIRKONIA	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11		
1438	DUSIČNAN HLINITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1439	DVOJCHROMAN AMONNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1442	CHLORISTAN AMONNÝ	5.1	O2	II	5.1	152	LQ11	P002 IBC06		MP2		
1444	PERSÍRAN AMONNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1445	CHLORÉČNAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T4	TP1
1446	DUSIČNAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1447	CHLORISTAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T4	TP1
1448	MANGANISTAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1449	PEROXID BARYA	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1450	BROMIČNANY ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1451	DUSIČNAN ČESNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1452	CHLORÉČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1453	CHLORITAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1454	DUSIČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1455	CHLORISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1456	MANGANISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1457	PEROXID VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1458	CHLORÉČNANY A BORITANY, SMĚS	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10BN(+)	TU1 TE5 TU3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1427	HYDRID SODNÝ
SGAN		AT	1	V1		CV23	S20		1428	SODÍK
			2	V1				48	1431	METHYLÁT SODNÝ
			1	V1		CV23 CV28	S20		1432	FOSFID SODNÝ
			1	V1		CV23 CV28	S20		1433	FOSFIDY CINU
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1435	POPEL ZINKOVÝ
			1	V1		CV23	S20		1436	PRÁŠEK ZINKU nebo PRACH ZINKU
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1436	PRÁŠEK ZINKU nebo PRACH ZINKU
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1436	PRÁŠEK ZINKU nebo PRACH ZINKU
SGAN		AT	2					40	1437	HYDRID ZIRKONIA
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1438	DUSIČNAN HLINITÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1439	DVOJCHROMAN AMONNÝ
			2	V6 V11 V12	VV8	CV24		50	1442	CHLORISTAN AMONNÝ
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1444	PERSÍRAN AMONNÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1445	CHLOREČNAN BARNATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	1446	DUSIČNAN BARNATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1447	CHLORISTAN BARNATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1448	MANGANISTAN BARNATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1449	PEROXID BARYA
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1450	BROMIČNANY ANORGANICKÉ, J.N.
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1451	DUSIČNAN CERNÝ
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1452	CHLOREČNAN VÁPENATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1453	CHLORITAN VÁPENATÝ
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1454	DUSIČNAN VÁPENATÝ
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1455	CHLORISTAN VÁPENATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1456	MANGANISTAN VÁPENATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1457	PEROXID VÁPENATÝ
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1458	CHLOREČNANY A BORITANY, SMĚS

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1458	CHLOREČNANY A BORITANY, SMĚS	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2		
1459	CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T4	TP1
1459	CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T4	TP1
1461	CHLOREČNANY ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11	P002 IBC06		MP2		
1462	CHLORITANY ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11	P002 IBC06		MP2		
1463	OXID CHROMOVÝ, BEZVODÝ	5.1	OC2	II	5.1+8	510	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1465	DUSIČNAN DIDYMIA	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1466	DUSIČNAN ŽELEZITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1467	DUSIČNAN GUANIDINU	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1469	DUSIČNAN OLOVNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1470	CHLORISTAN OLOVNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T4	TP1
1471	CHLORNAN LITHNÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN LITHNÝ, SMĚS	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
1472	PEROXID LITHNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1473	BROMIČNAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1474	DUSIČNAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1475	CHLORISTAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1476	PEROXID HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0	P503 IBC05		MP2		
1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2		
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2		
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1458	CHLOREČNANY A BORITANY, SMĚS
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1459	CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1459	CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1461	CHLOREČNANY ANORGANICKÉ, J.N.
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1462	CHLORITANY ANORGANICKÉ, J.N.
SGAN	TU3	AT	2			CV24		58	1463	OXID CHROMOVÝ, BEZVODÝ
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1465	DUSIČNAN DIDYMIA
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1466	DUSIČNAN ŽELEZITÝ
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1467	DUSIČNAN GUANIDINU
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	1469	DUSIČNAN OLOVNATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1470	CHLORISTAN OLOVNATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1471	CHLORNAN LITHNÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN LITHNÝ, SMĚS
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1472	PEROXID LITHNÝ
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1473	BROMIČNAN HOŘEČNATÝ
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1474	DUSIČNAN HOŘEČNATÝ
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1475	CHLORISTAN HOŘEČNATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1476	PEROXID HOŘEČNATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
			1	V10		CV24	S20		1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.
SGAN	TU3	AT	3			CV24		50	1479	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11	P002 IBC06		MP2		
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2		
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2		
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2		
1484	BROMIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1485	CHLOREČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1486	DUSIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1487	DUSIČNAN DRASELNÝ A DUSITAN SODNÝ, SMĚS	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
1488	DUSITAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
1489	CHLORISTAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1490	MANGANISTAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1491	PEROXID DRASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2		
1492	PERSÍRAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1493	DUSIČNAN STŘÍBRNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
1494	BROMIČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1495	CHLOREČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1496	CHLORITAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1498	DUSIČNAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1499	DUSIČNAN SODNÝ A DUSIČNAN DRASELNÝ, SMĚS	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1500	DUSITAN SODNÝ	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP10		
1502	CHLORISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1503	MANGANISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1504	PEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC05		MP2		
1505	PERSÍRAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1506	CHLOREČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.
SGAN	TU3	AT	3			CV24		50	1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.
SGAN	TU3	AT	3			CV24		50	1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1484	BROMIČNAN DRASELNÝ
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1485	CHLOREČNAN DRASELNÝ
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1486	DUSIČNAN DRASELNÝ
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1487	DUSIČNAN DRASELNÝ A DUSITAN SODNÝ, SMĚS
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1488	DUSITAN DRASELNÝ
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1489	CHLORISTAN DRASELNÝ
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	1490	MANGANISTAN DRASELNÝ
			1	V10 V12		CV24	S20		1491	PEROXID DRASELNÝ
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1492	PERSÍRAN DRASELNÝ
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1493	DUSIČNAN STRÍBRNÝ
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1494	BROMIČNAN SODNÝ
SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1495	CHLOREČNAN SODNÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1496	CHLORITAN SODNÝ
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1498	DUSIČNAN SODNÝ
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1499	DUSIČNAN SODNÝ A DUSIČNAN DRASELNÝ, SMĚS
SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV28		56	1500	DUSITAN SODNÝ
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1502	CHLORISTAN SODNÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1503	MANGANISTAN SODNÝ
			1	V10		CV24	S20		1504	PEROXID SODNÝ
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1505	PERSÍRAN SODNÝ
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1506	CHLOREČNAN STRONTNATÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1507	DUSIČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1508	CHLORISTAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1509	PEROXID STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1510	TETRANITROMETHAN	5.1	OT1	I	5.1 +6.1	609	LQ0	P602		MP2		
1511	SLOUČENINA MOČOVINY ADIČNÍ S PEROXIDEM VODÍKU	5.1	OC2	III	5.1 +8		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2		
1512	DUSITAN ZINEČNATOAMONNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
1513	CHLOREČNAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
1514	DUSIČNAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
1515	MANGANISTAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1516	PEROXID ZINEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
1517	PIKRAMAN ZIRKONIA, NALHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1541	ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18		
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1545	ALLYLSIOTHIOKYANÁT, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1546	ARZENIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1547	ANILÍN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1548	HYDROCHLORID ANILÍNU	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1549	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1550	LAKTÁT ANTIMONIČNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1551	VINAN ANTIMONYLODRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1553	KYSELINA ARSENIČNÁ, KAPALNÁ	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7 TP13
1554	KYSELINA ARSENIČNÁ, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1555	BROMID ARZENITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1507	DUSIČNAN STRONTNATÝ
SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1508	CHLORISTAN STRONTNATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1509	PEROXID STRONTNATÝ
L4BN	TU3 TU28	AT	1	V5		CV24 CV28	S20	559	1510	TĚTRANITROMETHAN
SGAN	TU3	AT	3			CV24		58	1511	SLOUČENINA MOČOVINY ADIČNÍ S PEROXIDEM VODÍKU
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	1512	DUSITAN ZINEČNATOAMONNÝ
SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1513	CHLOREČNAN ZINEČNATÝ
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	1514	DUSIČNAN ZINEČNATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1515	MANGANISTAN ZINEČNATÝ
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1516	PEROXID ZINEČNATÝ
			1				S17		1517	PIKRAMAN ZIRKONIA, NALHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	669	1541	ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1544	ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	639	1545	ALLYLSOTHIOKYANÁT, STABILIZOVANÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1546	ARZENIČNAN AMONNÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1547	ANILÍN
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1548	HYDROCHLORID ANILÍNU
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1549	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1550	LAKTÁT ANTIMONIČNÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1551	VINAN ANTIMONYLODRASELNÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1553	KYSELINA ARSENIČNÁ, KAPALNÁ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1554	KYSELINA ARSENIČNÁ, TUHÁ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1555	BROMID ARZENITÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1556	SLOUČENINA ARZENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzenu, J.N.)	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
1556	SLOUČENINA ARZENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzenu, J.N.)	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
1556	SLOUČENINA ARZENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzenu, J.N.)	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
1557	SLOUČENINA ARZENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzenu, J.N.)	6.1	T5	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18		
1557	SLOUČENINA ARZENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzenu, J.N.)	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1557	SLOUČENINA ARZENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzenu, J.N.)	6.1	T5	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1558	ARZEN	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1559	OXID ARZENIČNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1560	CHLORID ARZENITÝ	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1561	OXID ARZENITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1562	PRACH ARZENOVÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1564	SLOUČENINA BARYA, J.N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1564	SLOUČENINA BARYA, J.N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1565	KYANID BARNATÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18		
1566	SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 514	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1566	SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 514	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1567	BERYLLIUM, PRAŠEK	6.1	TF3	II	6.1 +4.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1569	BROMACETON	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P602		MP15	T10	TP2 TP13
1570	BRUCIN	6.1	T2	I	6.1	43	LQ0	P002 IBC07		MP18		
1571	AZID BARNATÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 50 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1 +6.1	568	LQ0	P406		MP2		
1572	KYSELINA KAKODYLOVÁ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1573	ARSENIČNAN VÁPENATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1556	SLOUČENINA ARZENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzenu, J.N.)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1556	SLOUČENINA ARZENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzenu, J.N.)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1556	SLOUČENINA ARZENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzenu, J.N.)
S10AH L10CH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1557	SLOUČENINA ARZENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzenu, J.N.)
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1557	SLOUČENINA ARZENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzenu, J.N.)
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1557	SLOUČENINA ARZENU, TUHÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzenu, J.N.)
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1558	ARZEN
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1559	OXID ARZENIČNÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1560	CHLORID ARZENITY
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1561	OXID ARZENITY
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1562	PRACH ARZENOVÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1564	SLOUČENINA BARYA, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9a	CV13 CV28	S9	60	1564	SLOUČENINA BARYA, J.N.
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1565	KYANID BARNATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1566	SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1566	SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	1567	BERYLLIUM, PRAŠEK
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1569	BROMACETON
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1570	BRUCIN
			1			CV28	S17		1571	AZID BARNATÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 50 % hm. vody
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1572	KYSELINA KAKODYLOVÁ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1573	ARSENIČNAN VÁPENATÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1574	ARSENIČNAN VÁPENATÝ A ARSENITAN VÁPENATÝ, SMĚS, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1575	KYANID VÁPENATÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18		
1577	CHLORDINITROBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1577	CHLORDINITROBENZENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
1578	CHLORNITROBENZENY, kapalné	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1578	CHLORNITROBENZENY, tuhé	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
1579	HYDROCHLORID 4-CHLOR- <i>o</i> -TOLUIDINU	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1
1580	CHLORPIKRIN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1581	CHLORPIKRIN A METHYLBROMID, SMĚS s více než 2% chlorkpirinu	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9	T50	
1582	CHLORPIKRIN A METHYLCHLORID, SMĚS	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9	T50	
1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 515	LQ0	P602		MP8 MP17		
1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 515	LQ17	P001 IBC02		MP15		
1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 515	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
1585	ACETOARZENITAN MĚDNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1586	ARZENITAN MĚDNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1587	KYANID MĚDNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1588	KYANIDY ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	47 274	LQ0	P002 IBC07		MP18		
1588	KYANIDY ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	47 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1588	KYANIDY ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	47 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1589	CHLORKYAN, STABILIZOVANÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
1590	DICHLORANILINY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1590	DICHLORANILINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1591	<i>o</i> -DICHLORBENZEN (1,2-dichlorbenzen)	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1593	DICHLORMETHAN	6.1	T1	III	6.1	516	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP15	T7	TP2
1594	DIETHYLSULFÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1574	ARSENIOČNAN VÁPENATÝ A ARSENITAN VÁPENATÝ, SMĚS, TUHÁ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1575	KYANID VÁPENATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1577	CHLORDINITROBENZENY, KAPALNÉ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1577	CHLORDINITROBENZENY, TUHÉ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1578	CHLORNITROBENZENY, kapalné
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1578	CHLORNITROBENZENY, tuhé
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1579	HYDROCHLORID 4-CHLOR-o-TOLUIDINU
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1580	CHLORPIKRIN
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	1581	CHLORPIKRIN A METHYLBROMID, SMĚS s více než 2% chlorpikrinu
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	1582	CHLORPIKRIN A METHYLCHLORID, SMĚS
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1583	CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1585	ACETOARZENITAN MĚDNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1586	ARZENITAN MĚDNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1587	KYANID MĚDNÝ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1588	KYANIDY ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1588	KYANIDY ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1588	KYANIDY ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1589	CHLORKYAN, STABILIZOVANÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1590	DICHLORANILINÝ, KAPALNÉ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1590	DICHLORANILINÝ, TUHÉ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1591	o-DICHLORBENZEN (1,2-dichlorbenzen)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1593	DICHLORMETHAN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1594	DIETHYLSULFÁT

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1595	DIMETHYLSULFÁT	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1596	DINITROANILÍNÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
1597	DINITROBENZENÝ, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1597	DINITROBENZENÝ, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1598	DINITRO-o-KRESOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
1599	DINITROFENOL, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1599	DINITROFENOL, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1600	DINITROTOLUENÝ, ROZTAVENÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3
1601	PROSTŘEDKY DEZINFEKČNÍ, TUHÉ, JEDOVIKOVÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18		
1601	PROSTŘEDKY DEZINFEKČNÍ, TUHÉ, JEDOVIKOVÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1601	PROSTŘEDKY DEZINFEKČNÍ, TUHÉ, JEDOVIKOVÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1602	BARVIVO, KAPALNÉ, JEDOVIKOVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV KAPALNÝ, JEDOVIKOVÝ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
1602	BARVIVO, KAPALNÉ, JEDOVIKOVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV KAPALNÝ, JEDOVIKOVÝ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
1602	BARVIVO, KAPALNÉ, JEDOVIKOVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV KAPALNÝ, JEDOVIKOVÝ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
1603	ETHYLBROMACETÁT	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1604	ETHYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1605	ETHYLENDIBROMID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1606	ARZENIČNAN ŽELEZITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1607	ARZENITAN ŽELEZITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1608	ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1611	HEXAETHYLTETRAFOSFÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15		
1612	HEXAETHYLTETRAFOSFÁT A STLAČENÝ PLYN, SMĚS	2	1T		2.3		LQ0	P200		MP9		
1613	KYSELINA KYANOVODIKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODIK, VODNÝ ROZTOK), obsahující nejvýše 20% kyanovodíku	6.1	TF1	I	6.1+3	48	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1614	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahující méně než 3% vody a nasáklý v pórovité inertní hmotě	6.1	TF1	I	6.1+3	603	LQ0	P601 PR7	RR3	MP2		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1595	DIMETHYLSULFÁT
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1596	DINITROANILINY
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1597	DINITROBENZENY, KAPALNÉ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1597	DINITROBENZENY, TUHÉ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1598	DINITRO-o-KRESOL
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1599	DINITROFENOL, ROZTOK
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1599	DINITROFENOL, ROZTOK
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	0			CV13	S9 S19	60	1600	DINITROTOLUENY, ROZTAVENÉ
S10AH L10CH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1601	PROSTŘEDKY DEZINFEKČNÍ, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1601	PROSTŘEDKY DEZINFEKČNÍ, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1601	PROSTŘEDKY DEZINFEKČNÍ, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1602	BARVIVO, KAPALNÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV KAPALNÝ, JEDO VATÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1602	BARVIVO, KAPALNÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV KAPALNÝ, JEDO VATÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1602	BARVIVO, KAPALNÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV KAPALNÝ, JEDO VATÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1603	ETHYLBROMACETÁT
L4BN		FL	2				S2	83	1604	ETHYLENDIAMIN
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1605	ETHYLENDIBROMID
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1606	ARZENIČNAN ŽELEZITÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1607	ARZENITAN ŽELEZITÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1608	ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1611	HEXAETHYLTETRAFOSFÁT
CxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	1612	HEXAETHYLTETRAFOSFÁT A STLAČENÝ PLYN, SMĚS
L15DH(+)	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1613	KYSELINA KYANOVOODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVOODÍK, VODNÝ ROZTOK), obsahující nejvýše 20% kyanovodíku
			0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S10 S17		1614	KYANOVOODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahující méně než 3% vody a nasáký v pórovité inertní hmotě

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1616	OCTAN OLOVNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1617	ARZENIČNANY OLOVA	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1618	ARZENITANY OLOVA	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1620	KYANID OLOVNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1621	LONDON PURPLE	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1622	ARZENIČNAN HOŘEČNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1623	ARSENIČNAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1624	CHLORID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1625	DUSIČNAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1626	KYANID DRASELNO-RTUŤNATÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18		
1627	DUSIČNAN RTUŤNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1629	OCTAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1630	CHLORID RTUŤNATO-AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1631	BENZOÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1634	BROMIDY RTUTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1636	KYANID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1637	GLUKONÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1638	JODID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1639	NUKLEÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1640	OLEÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1641	OXID RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1642	OXID-DIKYANID DIRTUŤNATÝ, FLEGMATIZOVANÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1643	JODID DRASELNO-RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1644	SALICYLÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1645	SÍRAN RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1646	THIOKYANÁT RTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1647	METHYLBROMID A ETHYLENIBROMID, SMĚS, KAPALNÁ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17		
1648	ACETONITRIL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2
1649	ANTIDETONAČNÍ SMĚS PRO MOTOROVÉ PALIVO	6.1	T3	I	6.1	162	LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1650	2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin)	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo bezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1616	OCTAN OLOVNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1617	ARZENIČNANY OLOVA
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1618	ARZENITANY OLOVA
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1620	KYANID OLOVNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1621	LONDON PURPLE
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1622	ARZENIČNAN HOŘEČNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1623	ARSENIČNAN RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1624	CHLORID RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1625	DUSIČNAN RTUŤNATÝ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1626	KYANID DRASELNO-RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1627	DUSIČNAN RTUŤNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1629	OCTAN RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1630	CHLORID RTUŤNATO-AMONNY
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1631	BENZOÁT RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1634	BROMIDY RTUTI
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1636	KYANID RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1637	GLUKONÁT RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1638	JODID RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1639	NUKLEÁT RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1640	OLEÁT RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1641	OXID RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1642	OXID-DIKYANID DIRTUŤNATÝ, FLEGMATIZOVANÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1643	JODID DRASELNO-RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1644	SALICYLÁT RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1645	SÍRAN RTUŤNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1646	THIOKYANÁT RTUŤNATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1647	METHYLBROMID A ETHYLENDIBROMID, SMĚS, KAPALNÁ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1648	ACETONITRIL
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21 T16	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1649	ANTIDETONAČNÍ SMĚS PRO MOTOROVÉ PALIVO
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	1650	2-NAFTYLAMIN (beta-naftylamin)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1651	NAFTYLTHIOMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1652	NAFTYLMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1653	KYANID NIKELNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1654	NIKOTIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15		
1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18		
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		
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		
1656	HYDROCHLORID NIKOTINU, kapalný nebo HYDROCHLORID NIKOTINU, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15		
1656	HYDROCHLORID NIKOTINU, tuhý	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08		MP10		
1657	SALICYLÁT NIKOTINU, tuhý	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1658	SIRAN NIKOTINU, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1658	SIRAN NIKOTINU, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1659	VINAN NIKOTINU	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1660	OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9		
1661	NITROANILINY (o-,m-,p-)	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
1662	NITROBENZEN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1663	NITROFENOLY (o-,m-,p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP3
1664	NITROTOLUENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1664	NITROTOLUENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1665	NITROXYLENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1665	NITROXYLENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1669	PENTACHLORETHAN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1670	PERCHLORMETHYLMERKAPTAN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1671	FENOL, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T6	TP2
1672	FENYLKARBYLAMINCHLORID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1673	FENYLENDIAMINY (o-,m-,p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1
1674	FENYLMERKURIACETÁT	6.1	T3	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážná kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1651	NAFTYLTHIOMOCOVIINA
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1652	NAFTYLMOČOVINA
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1653	KYANID NIKELNATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1654	NIKOTIN
S10AH L10CH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1655	SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1656	HYDROCHLORID NIKOTINU, kapalný nebo HYDROCHLORID NIKOTINU, ROZTOK
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1656	HYDROCHLORID NIKOTINU, tuhý
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1657	SALICYLÁT NIKOTINU, tuhý
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1658	SÍRAN NIKOTINU, ROZTOK
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1658	SÍRAN NIKOTINU, TUHÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1659	VINAN NIKOTINU
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1660	OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1661	NITROANILINY (o-,m-,p-)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1662	NITROBENZEN
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1663	NITROFENOLY (o-,m-,p-)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1664	NITROTOLUENY, KAPALNÉ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1664	NITROTOLUENY, TUHÉ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1665	NITROXYLENY, KAPALNÉ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1665	NITROXYLENY, TUHÉ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1669	PENTACHLORETHAN
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1670	PERCHLORMETHYLMERKAPTAN
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1671	FENOL, TUHÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1672	FENYLKARBYLAMINCHLORID
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1673	FENYLENDIAMINY (o-,m-,p-)
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1674	FENYLMERKURIACETÁT

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1677	ARZENIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1678	ARZENITAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1679	DIKYANOMĚDNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1680	KYANID DRASELNÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T14	TP2 TP13
1683	ARZENITAN STŘÍBRNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1684	KYANID STŘÍBRNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1685	ARZENIČNAN SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1686	ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1686	ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
1687	AZID SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1688	KAKODYLÁT SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1689	KYANID SODNÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T14	TP2 TP13
1690	FLUORID SODNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1
1691	ARZENITAN STRONTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1692	STRYCHNIN nebo SOLI STRYCHNINU	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18		
1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002		MP18		
1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1694	BROMBENZYLKYANID, KAPALNÝ	6.1	T1	I	6.1	138	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1694	BROMBENZYLKYANID, KAPALNÝ	6.1	T2	I	6.1	138	LQ0	P002		MP18	T14	TP2 TP13
1695	CHLORACETON, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1 +3+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1697	CHLORACETOFENON	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2 TP13
1698	DIFENYLAMINOCHLORARZIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002		MP18		
1699	DIFENYLCHLORARZIN, KAPALNÝ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17		
1699	DIFENYLCHLORARZIN, TUHÝ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1677	ARZENIČNAN DRASELNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1678	ARZENITAN DRASELNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1679	DIKYANOMĚDNAN DRASELNÝ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1680	KYANID DRASELNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1683	ARZENITAN STRÍBRNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1684	KYANID STRÍBRNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1685	ARZENIČNAN SODNÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1686	ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1686	ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK
			2	V11		CV13 CV28	S9 S19		1687	AZID SODNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1688	KAKODYLÁT SODNÝ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1689	KYANID SODNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1690	FLUORID SODNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1691	ARZENITAN STRONTNATÝ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1692	STRYCHNIN nebo SOLI STRYCHNINU
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, KAPALNÁ, J.N.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1693	LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZNÉHO PLYNU, TUHÁ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1694	BROMBENZYLKYANID, KAPALNÝ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1694	BROMBENZYLKYANID, KAPALNÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1695	CHLORACETON, STABILIZOVANÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1697	CHLORACETOFENON
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1698	DIFENYLAMINOCHLORARZIN
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1699	DIFENYLCHLORARZIN, KAPALNÝ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1699	DIFENYLCHLORARZIN, TUHÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1700	SVÍCE SLZOTVORNÉ	6.1	TF3	II	6.1 +4.1		LQ18	P600				
1701	XYLYLBROMID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1702	1.1.2.2-TETRACHLORETHAN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1704	TETRAETHYLPENTAOXODITHIO DIFOSFÁT	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1707	SLOUČENINY THALLIA, J.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1708	TOLUIDINY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1708	TOLUIDINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
1709	2.4-TOLUYLENDIAMIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1
1710	TRICHLORETHYLEN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1711	XYLIDINY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1711	XYLIDINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
1712	ARZENIČNAN ZINEČNATÝ nebo ARZENITAN ZINEČNATÝ nebo ARZENIČNAN ZINEČNATÝ A ARZENITAN ZINEČNATÝ, SMĚS	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1713	KYANID ZINEČNATÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18		
1714	FOSFID ZINEČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
1715	ACETANHYDRID	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1716	ACETYLBROMID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1717	ACETYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12
1718	BUTYLFOSFÁT	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1719	LÁTKA ŽIRAVÁ ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1719	LÁTKA ŽIRAVÁ ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
1722	ALLYLCHLORFORMIÁT (allylchlorcarbonát)	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1723	ALLYLJODID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13
1724	ALLYTRICHLORSILAN, STABILIZOVANÝ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1725	BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1726	CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1727	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, TUHÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1728	AMYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1729	ANISOYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volném loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2			CV13 CV28	S9 S19		1700	SVICE SLZOTVORNÉ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1701	XYLYLBROMID
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1702	1.1.2.2-TETRACHLORETHAN
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1704	TETRAETHYLPENTAOXODITHIO DIFOSFÁT
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1707	SLOUČENINY THALLIA, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1708	TOLUIDINY, KAPALNÉ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1708	TOLUIDINY, TUHÉ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1709	2.4-TOLUYLENDIAMIN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1710	TRICHLORETHYLEN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1711	XYLIDINY, KAPALNÉ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1711	XYLIDINY, TUHÉ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1712	ARZENIČNAN ZINEČNATÝ nebo ARZENITAN ZINEČNATÝ nebo ARZENIČNAN ZINEČNATÝ A ARZENITAN ZINEČNATÝ, SMĚS
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1713	KYANID ZINEČNATÝ
			1	V1		CV23 CV28	S20		1714	FOSFID ZINEČNATÝ
L4BN		FL	2				S2	83	1715	ACETANHYDRID
L4BN		AT	2					80	1716	ACETYLBROMID
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338	1717	ACETYLCHLORID
L4BN		AT	3					80	1718	BUTYLFOSFÁT
L4BN		AT	2					80	1719	LÁTKA ŽÍRAVÁ ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
L4BN		AT	3					80	1719	LÁTKA ŽÍRAVÁ ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	668	1722	ALLYLCHLORFORMIÁT (allylchlorcarbonát)
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1723	ALLYLJODID
L4BN		FL	2				S2	X839	1724	ALLYTRICHLORSILAN, STABILIZOVANÝ
SGAN		AT	2	V11				80	1725	BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ
SGAN		AT	2	V11				80	1726	CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ
SGAN		AT	2	V11				80	1727	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, TUHÝ
L4BN		AT	2					X80	1728	AMYLTRICHLORSILAN
L4BN		AT	2					80	1729	ANISOYLCHLORID

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1730	CHLORID ANTIMONIČNÝ, KAPALNÝ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1732	FLUORID ANTIMONIČNÝ	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1733	CHLORID ANTIMONITÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1736	BENZOYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13
1737	BENZYLBRMID	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13
1738	BENZYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13
1739	BENZYLCHLORFORMIÁT (benzylchlorkarbonát)	8	C9	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13
1740	HYDROGENFLUORIDY, J.N.	8	C2	II	8	274 517	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1740	HYDROGENFLUORIDY, J.N.	8	C2	III	8	274 517	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1741	CHLORID BORITÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
1742	FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1743	FLUORID BORITÝ / KYSELINA PROPIONOVÁ, KOMPLEX	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1744	BROM nebo BROM, ROZTOK	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0	P601 PR6		MP2	T22	TP2 TP10 TP12 TP13
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12 TP13
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12 TP13
1747	BÜTYLTRICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1748	CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÝ, s více než 39% aktivního chlóru (8,8% aktivního kyslíku)	5.1	O2	II	5.1	589	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
1749	FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID)	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9		
1750	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTOK	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1751	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, TUHÁ	6.1	TC2	II	6.1 +8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1752	CHLORACETYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1 +8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1753	CHLORFENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1754	KYSELINA CHLORSULFONOVÁ (s oxidem sírovým nebo bez)	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
1755	KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	8	C1	II	8	518	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2					X80	1730	CHLORID ANTIMONIČNÝ, KAPALNÝ
L4BN		AT	2					80	1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK
L4BN		AT	3					80	1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK
L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	1732	FLUORID ANTIMONIČNÝ
L4BN SGAN		AT	2	V11				80	1733	CHLORID ANTIMONITÝ
L4BN		AT	2					80	1736	BENZOYLCHLORID
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	1737	BENZYL BROMID
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	1738	BENZYLCHLORID
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	1739	BENZYLCHLORFORMIÁT (benzylchlorokarbonát)
SGAN		AT	2	V11				80	1740	HYDROGENFLUORIDY, J.N.
SGAV		AT	3		VV9b			80	1740	HYDROGENFLUORIDY, J.N.
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1741	CHLORID BORITÝ
L4BN		AT	2					80	1742	FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX
L4BN		AT	2					80	1743	FLUORID BORITÝ / KYSELINA PROPIONOVÁ, KOMPLEX
L21DH(+)	TU14 TU33 TC5 TE1 TE21 TT2 TM3 TM5	AT	1 ⁻			CV13 CV28	S17	886	1744	BROM nebo BROM, ROZTOK
L10DH	TU3	AT	1			CV24 CV28	S20	568	1745	FLUORID BROMIČNÝ
L10DH	TU3	AT	1			CV24 CV28	S20	568	1746	FLUORID BROMITÝ
L4BN		FL	2				S2	X83	1747	BUTYLTRICHLORSILAN
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1748	CHLORAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÝ, s více než 39% aktivního chlóru (8,8% aktivního kyslíku)
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	1749	FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	1750	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTOK
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	1751	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, TUHÁ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1752	CHLORACETYLCHLORID
L4BN		AT	2					X80	1753	CHLORFENYLTRICHLORSILAN
L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	1754	KYSELINA CHLORSULFONOVÁ (s oxidem sírovým nebo bez)
L4BN		AT	2					80	1755	KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1755	KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	8	C1	III	8	518	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12
1756	FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1758	CHLORID CHROMYLU (CHROMYLCHLORID)	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	8	C10	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18		
1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
1761	MĚD / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1761	MĚD / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
1762	CYKLOHEXYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1763	CYKLOHEXYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1764	KYSELINA DICHLOROCTOVÁ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1765	DICHLORACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1766	DICHLORFENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1767	DIETHYLDICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1768	KYSELINA DIFLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1769	DIFENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1770	DIFENYLMETHYLBROMID	8	C10	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1771	DODECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1773	CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	8	C2	III	8	590	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1774	NÁPLNÉ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ, Žíravá kapalná látka	8	C11	II	8		LQ22	P001	PP4			
1775	KYSELINA FLUOROBORITÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	3					80	1755	KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK
SGAN		AT	2	VII				80	1756	FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ
L4BN		AT	2					80	1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK
L4BN		AT	3					80	1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK
L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	1758	CHLORID CHROMYLU (CHROMYLCHLORID)
S10AN L10BH	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	1759	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
L4BN		AT	2					80	1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
L4BN		AT	3					80	1760	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	1761	MĚĎ / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK
L4BN		AT	3			CV13 CV28		86	1761	MĚĎ / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK
L4BN		AT	2					X80	1762	CYKLOHEXYLTRICHLORSILAN
L4BN		AT	2					X80	1763	CYKLOHEXYLTRICHLORSILAN
L4BN		AT	2					80	1764	KYSELINA DICHLOROCTOVÁ
L4BN		AT	2					X80	1765	DICHLORACETYLCHLORID
L4BN		AT	2					X80	1766	DICHLORFENYLTRICHLORSILAN
L4BN		FL	2				S2	X83	1767	DIETHYLDICHLORSILAN
L4BN		AT	2					80	1768	KYSELINA DIFLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ
L4BN		AT	2					X80	1769	DIFENYLDICHLORSILAN
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1770	DIFENYLMETHYLBROMID
L4BN		AT	2					X80	1771	DODECYLTRICHLORSILAN
SGAV		AT	3		VV9b			80	1773	CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ
			2						1774	NÁPLNĚ HASIČÍCH PŘÍSTROJŮ, Žíravá kapalná látka
L4BN		AT	2					80	1775	KYSELINA FLUOROBORITÁ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1776	KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1777	KYSELINA FLUOROSULFONOVÁ	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1778	KYSELINA FLUOROKŘEMIČITÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1779	KYSELINA MRAVENČÍ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1780	FUMARYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1781	HEXADECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1782	KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1784	HEXYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1786	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ A KYSELINA SIROVÁ, SMĚS	8	CT1	I	8+6.1		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	8	C1	II	8	519	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	8	C1	III	8	519	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	8	C1	II	8	520	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	8	C1	III	8	520	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 85% kyseliny fluorovodíkové	8	CT1	I	8+6.1	640I	LQ0	P802		MP2	T10	TP2 TP12 TP13
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 60%, nejvýše však 85% kyseliny fluorovodíkové	8	CT1	I	8+6.1	640J	LQ20	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující nejvýše 60% kyseliny fluorovodíkové	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1791	CHLORNAN, ROZTOK	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24
1791	CHLORNAN, ROZTOK	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP15	T4	TP2 TP24
1792	MONOCHLORID JÓDU	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1793	ISOPROPYLFOSFÁT	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2					80	1776	KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	1777	KYSELINA FLUOROSULFONOVA
L4BN		AT	2					80	1778	KYSELINA FLUOROKŘEMICITÁ
L4BN		AT	2					80	1779	KYSELINA MRAVENČÍ
L4BN		AT	2					80	1780	FUMARYLCHLORID
L4BN		AT	2					X80	1781	HEXADECYLTRICHLORSILAN
L4BN		AT	2					80	1782	KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ
L4BN		AT	2					80	1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK
L4BN		AT	3					80	1783	HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK
L4BN		AT	2					X80	1784	HEXYLTRICHLORSILAN
L10DH	TU14 TE1 TE21	AT	1			CV13 CV28	S20	886	1786	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ A KYSELINA SÍROVÁ, SMĚS
L4BN		AT	2					80	1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ
L4BN		AT	3					80	1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ
L4BN		AT	2					80	1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ
L4BN		AT	3					80	1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ
L4BN		AT	2					80	1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)
L4BN		AT	3					80	1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)
L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE1 TE21 TM3 TMS	AT	1			CV13 CV28	S17	886	1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 85% kyseliny fluorovodíkové
L10DH	TU14 TE1 TE21	AT	1			CV13 CV28	S17	886	1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 60%, nejvýše však 85% kyseliny fluorovodíkové
L4DH	TU14 TE21	AT	2			CV13 CV28		86	1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující nejvýše 60% kyseliny fluorovodíkové
L4BV(+)	TE11	AT	2					80	1791	CHLORNAN, ROZTOK
L4BV(+)	TE11	AT	3					80	1791	CHLORNAN, ROZTOK
L4BN		AT	2					80	1792	MONOCHLORID JÓDU
L4BN		AT	3					80	1793	ISOPROPYLFOSFÁT

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1794	SIRAN OLOVNATÝ, obsahující více než 3% volné kyseliny	8	C2	II	8	591	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1796	SMĚS NITRAČNÍ, obsahující více než 50% kyseliny dusičné	8	CO1	I	8+5.1		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13
1796	SMĚS NITRAČNÍ, obsahující nejvýše 50% kyseliny dusičné	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13
1798	SMĚS KYSELINY DUSIČNÉ A CHLOROVODÍKOVÉ (solné)	8	COT	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
1799	NONYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1800	OKTADECYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1801	OKTYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1802	KYSELINA CHLORISTÁ s nejvýše 50 % hm. kyseliny	8	CO1	II	8+5.1	522	LQ22	P001 IBC02		MP3	T7	TP2
1803	KYSELINA FENOLSULFONOVÁ, KAPALNÁ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1804	FENYLTRICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, KAPALNÁ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP01 R001	B3	MP10		
1806	CHLORID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1807	OXID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1808	BROMID FOSFORITÝ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1809	CHLORID FOSFORITÝ	6.1	TC3	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1810	CHLORID FOSFORYLU (OXYCHLORID FOSFOREČNÝ)	8	C1	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2
1811	HYDROGENFLUORID DRASELNÝ	8	CT2	II	8+6.1		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
1812	FLUORID DRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1
1813	HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1815	PROPIONYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1816	PROPYLTRICHLORSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1817	PYROSULFURYLCHLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1818	TETRACHLORSILAN (chlorid křemičitý)	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
SGAN		AT	2	V11	VV9a			80	1794	SIRAN OLOVNATÝ, obsahující více než 3% volné kyseliny
L10BH	TC6 TE1 TT1	AT	1			CV24	S20	885	1796	SMĚS NITRAČNÍ, obsahující více než 50% kyseliny dusičné
L4BN		AT	2					80	1796	SMĚS NITRAČNÍ, obsahující nejvýše 50% kyseliny dusičné
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									1798	SMĚS KYSELINY DUSIČNÉ A CHLOROVODÍKOVÉ (solné)
L4BN		AT	2					X80	1799	NONYLTRICHLORSILAN
L4BN		AT	2					X80	1800	OKTADECYLTRICHLORSILAN
L4BN		AT	2					X80	1801	OKTYLTRICHLORSILAN
L4BN		AT	2			CV24		85	1802	KYSELINA CHLORISTÁ s nejvýše 50 % hm. kyseliny
L4BN		AT	2					80	1803	KYSELINA FENOLSULFONOVA, KAPALNÁ
L4BN		AT	2					X80	1804	FENYLTRICHLORSILAN
L4BN		AT	3					80	1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, KAPALNÁ
		AT	3		VV9b			80	1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ
SGAN		AT	2	V11				80	1806	CHLORID FOSFOREČNÝ
SGAN		AT	2	V11				80	1807	OXID FOSFOREČNÝ
L4BN		AT	2					X80	1808	BROMID FOSFORITÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1809	CHLORID FOSFORITÝ
L4BN		AT	2					X80	1810	CHLORID FOSFORYLU (OXYCHLORID FOSFOREČNÝ)
SGAN		AT	2	V11		CV13 CV28		86	1811	HYDROGENFLUORID DRASELNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1812	FLUORID DRASELNÝ
SGAN		AT	2	V11				80	1813	HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ
L4BN		AT	2					80	1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
L4BN		AT	3					80	1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1815	PROPIONYLCHLORID
L4BN		FL	2				S2	X83	1816	PROPYLTRICHLORSILAN
L4BN		AT	2					X80	1817	PYROSULFURYLCHLORID
L4BN		AT	2					X80	1818	TETRACHLORSILAN (chlorid křemičitý)
L4BN		AT	2					80	1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK
L4BN		AT	3					80	1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1823	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1825	OXID SODNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1826	SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ, obsahující více než 50% kyseliny dusičné	8	CO1	I	8+5.1	113	LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13
1826	SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ, obsahující nejvýše 50% kyseliny dusičné	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1827	CHLORID ČIŤIČITÝ, BEZVODY	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1828	CHLORIDY SÍRY	8	C1	I	8		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
1829	OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	8	C1	I	8	623	LQ20	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP12 TP13 TP25 TP26
1830	KYSELINA SÍROVÁ, obsahující více než 51% kyseliny	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1831	KYSELINA SÍROVÁ, DÝMAVÁ	8	CT1	I	8+6.1		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12 TP13
1832	KYSELINA SÍROVÁ, POUŽITÁ	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1833	KYSELINA SIŘIČITÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1834	CHLORID SULFURYLŮ	8	C1	I	8		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
1835	TETRAMETHYLAMONIUM-HYDROXID	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1836	CHLORID THIONYLŮ	8	C1	I	8		LQ20	P802		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13
1837	CHLORID THIOFOSFORYLŮ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1838	CHLORID TITANIČITÝ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T10	TP2 TP13
1839	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1840	CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1841	1-AMINOETHANOL	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP01 R001	B3 B6	MP10		
1843	AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
1845	Oxid uhlíčitý, tuhý (suchý led)	9.1	M11	NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR								
1846	TETRACHLORMETHAN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1847	SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % krystalové vody	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1848	KYSELINA PROPIONOVÁ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1849	SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % vody	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	2	V11				80	1823	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
L4BN		AT	2					80	1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
L4BN		AT	3					80	1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
SGAN		AT	2	V11				80	1825	OXID SODNÝ
L10BH	TE1	AT	1			CV24	S20	885	1826	SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ, obsahující více než 50% kyseliny dusičné
L4BN		AT	2					80	1826	SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ, obsahující nejvýše 50% kyseliny dusičné
L4BN		AT	2					X80	1827	CHLORID ČINIČITÝ, BEZVODÝ
L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	1828	CHLORIDY SÍRY
L10BH	TU32 TE1 TE13 TT5 TM3	AT	1				S20	X88	1829	OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ
L4BN		AT	2					80	1830	KYSELINA SÍROVÁ, obsahující více než 51% kyseliny
L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28	S20	X886	1831	KYSELINA SÍROVÁ, DÝMAVÁ
L4BN		AT	2					80	1832	KYSELINA SÍROVÁ, POUŽITÁ
L4BN		AT	2					80	1833	KYSELINA SÍRČITÁ
L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	1834	CHLORID SULFURYLU
L4BN		AT	2					80	1835	TETRAMETHYLAMONIUM-HYDROXID
L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	1836	CHLORID THIONYLU
L4BN		AT	2					X80	1837	CHLORID THIOFOSFORYLU
L4BN		AT	2					X80	1838	CHLORID TANIČITÝ
SGAN L4BN		AT	2					80	1839	KYSELINA TRICHLOORCTOVÁ
L4BN		AT	3					80	1840	CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK
SGAV		AT	3	V1	VV3			90	1841	1-AMINOETHANOL
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1843	AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLÁT
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									1845	Oxid uhlíčitý, tuhý (suchý led)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1846	TETRACHLORMETHAN
L4BN SGAN		AT	2	V11				80	1847	SULFID DRASELNÝ, HYDRÁTOVANÝ, obsahující nejméně 30 % krystalové vody
L4BN		AT	3					80	1848	KYSELINA PROPIONOVÁ
L4BN SGAN		AT	2	V11				80	1849	SULFID SODNÝ, HYDRÁTOVANÝ, obsahující nejméně 30 % vody

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1851	LÉČIVA, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N	6.1	T1	II	6.1	221 274 601	LQ17	P001	PP6	MP15		
1851	LÉČIVA, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601	LQ19	P001 LP01 R001	PP6	MP15		
1854	SLITINY BARYA, PYROFORNÍ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13		
1855	VÁPNIK, PYROFORNÍ NEBO SLITINY VÁPNIKU, PYROFORNÍ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13		
1856	Hady znečištěné olejem	4.2	S2	NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR								
1857	Odpady textilní, vlhké	4.2	S2	NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR								
1858	HEXAFLUORPROPYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1216)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
1859	FLUORID KŘEMIČITÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
1862	ETHYLKROTONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28
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	T11	TP1 TP8 TP28
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	T4	TP1 TP8
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1865	n-PROPYLNITRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19		
1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28
1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (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 TP28
1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, 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
1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (s bodem vznícení 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

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1851	LÉČIVA, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1851	LÉČIVA, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.
			0	V1			S20		1854	SLITINY BARYA, PYROFORNÍ
			0	V1			S20		1855	VÁPŇÍK, PYROFORNÍ NEBO SLITINY VÁPŇÍKU, PYROFORNÍ
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									1856	Hadry znečištěné olejem
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									1857	Odpady textilní, vlhké
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1858	HEXAFLUORPROPYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R. 1216)
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1859	FLUORID KŘEMIČITÝ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1862	ETHYLKROTONÁT
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1863	PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY
			2				S2 S20		1865	n-PROPYLNITRÁT
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý
L4BN		FL	3				S2	33	1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (s bodem vznícení pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (s bodem vznícení pod 23°C a viskozitou dle 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
1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (s bodem vznícení pod 23°C a viskozitou dle 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
1868	DEKABORAN	4.1	FT2	II	4.1 +6.1		LQ0	P002 IBC06		MP10		
1869	HORČÍK nebo SLITINY HORČÍKU s více než 50% hořčíku jako hrudky, třísky nebo pásy	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11		
1870	TETRAHYDRIDOBORITAN DRASELNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1871	DIHYDRID TITANU	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11		
1872	OXID OLOVIČITÝ	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2		
1873	KYSELINA CHLORISTÁ 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
1884	OXID BARNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1885	BENZIDIN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1886	BENZYLIDENCHLORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1887	BROMCHLORMETHAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1888	CHLOROFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2
1889	BROMKYAN	6.1	TC2	I	6.1+8		LQ0	P001		MP 18		
1891	ETHYLBROMID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2 TP13
1892	ETHYLDICHLORARZIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
1894	FENYLMERKURIHYDROXID	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1895	FENYLMERKURINITRÁT	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1897	TETRACHLÓRETHYLEN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1898	ACETYLJODID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
1902	DIISOOKTYLFOSFÁT	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽIRAVÝ, J.N.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1.5BN		FL	3				S2	33	1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (s bodem vznícení pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	3				S2	33	1866	ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (s bodem vznícení pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
SGAN		AT	2	V11 V12		CV28		46	1868	DEKABORAN
SGAV		AT	3		VV1			40	1869	HORČÍK nebo SLITINY HORČÍKU s více než 50% hořčíku jako hrudky, třísky nebo pásky
			1	V1		CV23	S20		1870	TETRAHYDRIDOBORITAN DRASELNÝ
SGAN		AT	2					40	1871	DIHYDRID TITANU
SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV28		56	1872	OXID OLOVIČITÝ
L4DN(+)	TU3 TU28	AT	1			CV24	S20	558	1873	KYSELINA CHLORISTÁ s více než 50 % hm., ale nejvýše 72 % hm. kyseliny
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9a	CV13 CV28	S9	60	1884	OXID BARNATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1885	BENZIDIN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1886	BENZYLIDENCHLORID
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1887	BROMCHLORMETHAN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1888	CHLOROFORM
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1889	BROMKYAN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1891	ETHYLBROMID
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1892	ETHYLDICHLORARZIN
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1894	FENYLMERKURIHYDROXID
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1895	FENYLMERKURINITRÁT
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1897	TETRACHLORETHYLEN
L4BN		AT	2					80	1898	ACETYLJODID
L4BN		AT	3					80	1902	DIISOOKTYLFOSFÁT
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽIRAVÝ, J.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15		
1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽIRAVÝ, J.N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
1905	KYSELINA SELENOVÁ	8	C2	I	8		LQ21	P002 IBC07		MP18		
1906	KYSELINA SÍROVÁ, ODPADNÍ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP28
1907	VÁPNO NATRONOVÉ s více než 4 % hydroxidu sodného	8	C6	III	8	62	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1908	CHLORITAN, ROZTOK	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24
1908	CHLORITAN, ROZTOK	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2 TP24
1910	Oxid vápenatý	8	C6	NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR								
1911	DIBORAN	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
1912	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS	2	2F		2.1	228	LQ0	P200		MP9	T50	
1913	NEON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	
1914	BUTYLPROPIONÁTY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1915	CYKLOHEXANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1916	2,2'-DICHLORDIETHYLETHER	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1917	ETHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP13
1918	ISOPROPYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1919	METHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP13
1920	NONANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1921	PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP2	T14	TP2 TP13
1922	PYRROLIDIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1923	DITHIONIČITAN VÁPENATÝ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14		
1928	METHYLMAGNESIUMBROMID V ETHYLETHERU	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	P402 PR1		MP2		
1929	DITHIONIČITAN DRASELNÝ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14		
1931	DITHIONIČITAN ZINEČNATÝ	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2					80	1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
L4BN		AT	3					80	1903	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
S10AN		AT	1	V10 V12			S20	88	1905	KYSELINA SELENOVÁ
L4BN		AT	2					80	1906	KYSELINA SÍROVÁ, ODPADNÍ
SGAV		AT	3		VV9b			80	1907	VÁPNO NATRONOVÉ s více než 4 % hydroxidu sodného
L4BV(+)	TE11	AT	2					80	1908	CHLORITAN, ROZTOK
L4BV(+)	TE11	AT	3					80	1908	CHLORITAN, ROZTOK
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									1910	Oxid vápenatý
			1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		1911	DIBORAN
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1912	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS
RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	1913	NEON, HLUBOČE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
LGBF		FL	3				S2	30	1914	BUTYLPROPIONÁT
LGBF		FL	3				S2	30	1915	CYKLOHEXANON
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1916	2,2'-DICHLORDIETHYLETER
LGBF		FL	2				S2 S20	339	1917	ETHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	3				S2	30	1918	ISOPROPYLBENZEN
LGBF		FL	2				S2 S20	339	1919	METHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	3				S2	30	1920	NONANY
L15CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1921	PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1922	PYRROLIDIN
SGAN		AT	2	V1 V12				40	1923	DITHIONIČITAN VÁPENATÝ
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X323	1928	METHYLMAGNESIUMBROMID V ETHYLETERU
SGAN		AT	2	V1 V12				40	1929	DITHIONIČITAN DRASELNÝ
SGAV		AT	3	V1	VV3			90	1931	DITHIONIČITAN ZINEČNATÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1932	ODPAD ZIRKONIOVÝ	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		
1935	KYANID, ROZTOK, J.N.	6.1	T4	I	6.1	274 525	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
1935	KYANID, ROZTOK, J.N.	6.1	T4	II	6.1	274 525	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
1935	KYANID, ROZTOK, J.N.	6.1	T4	III	6.1	274 525	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP13 TP28
1938	KYSELINA BROMOCTOVÁ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1939	BROMID FOSFORYLU (OXYBROMID FOSFOREČNÝ)	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
1940	KYSELINA THIOGLYKOLOVÁ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1941	DIBROMDIFLUORMETHAN	9	M11	III	9		LQ28	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2
1942	DUSIČNAN AMONNÝ, s nejvýše 0,2% celkového množství hořlavých látek, včetně organických látek počítaných jako ekvivalentní uhlík a prostý ostatních přísad	5.1	O2	III	5.1	306 611	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
1944	ZÁPALKY BEZPEČNOSTNÍ (knižečky, složky nebo krabičky)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11		
1945	ZÁPALKY VOSKOVÉ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11		
1950	AEROSOLY, dusivé	2	5A		2.2	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	AEROSOLY, žíravé	2	5C		2.2 +8	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	AEROSOLY, žíravé, podporující hoření	2	5CO		2.2 +5.1 +8	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	AEROSOLY, hořlavé	2	5F		2.1	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	AEROSOLY, hořlavé, žíravé	2	5FC		2.1+8	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	AEROSOLY, podporující hoření	2	5O		2.2 +5.1	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	AEROSOLY, jedovaté	2	5T		2.2 + 6.1	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	AEROSOLY, jedovaté, žíravé	2	5TC		2.2 + 6.1 +8	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	AEROSOLY, jedovaté, hořlavé	2	5TF		2.1 + 6.1	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	AEROSOLY, jedovaté, hořlavé, žíravé	2	5TFC		2.1 +6.1 +8	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	AEROSOLY, jedovaté, podporující hoření	2	5TO		2.1 +5.1 +6.1	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	AEROSOLY, jedovaté, podporující hoření, žíravé	2	5TOC		2.2 +5.1 + 6.1 +8	190 625	LQ1	P204		MP9		
1951	ARGON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	
1952	ETHYLENOXID A OXID UHLÍČITÝ, SMĚS, obsahující nejvýše 9% ethylenoxidu	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepavní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volném loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	1932	ODPAD ZIRKONIOVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1935	KYANID, ROZTOK, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1935	KYANID, ROZTOK, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1935	KYANID, ROZTOK, J.N.
L4BN		AT	2					80	1938	KYSELINA BROMOCTOVÁ
SGAN		AT	2	V11				80	1939	BROMID FOSFORYLU (OXYBROMID FOSFOREČNÝ)
L4BN		AT	2					80	1940	KYSELINA THIOGLYKOLOVÁ
L4BN		AT	3	V1				90	1941	DIBROMDIFLUORMETHAN
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1942	DUSIČNAN AMONNÝ, s nejvýše 0,2% celkového množství hořlavých látek, včetně organických látek počítaných jako ekvivalentní uhlík a prostý ostatních přísad
			4						1944	ZÁPALKY BEZPEČNOSTNÍ (knižečky, složky nebo krabičky)
			4						1945	ZÁPALKY VOSKOVÉ
			3			CV9 CV12			1950	AEROSOLY, dusivé
			1			CV9 CV12			1950	AEROSOLY, žíravé
			1			CV9 CV12			1950	AEROSOLY, žíravé, podporující hoření
			2			CV9 CV12	S2		1950	AEROSOLY, hořlavé
			1			CV9 CV12	S2		1950	AEROSOLY, hořlavé, žíravé
			3			CV9 CV12			1950	AEROSOLY, podporující hoření
			1			CV9 CV12 CV28	S7		1950	AEROSOLY, jedovaté
			1			CV9 CV12 CV28	S7		1950	AEROSOLY, jedovaté, žíravé
			1			CV9 CV12 CV28	S2 S7		1950	AEROSOLY, jedovaté, hořlavé
			1			CV9 CV12 CV28	S2 S7		1950	AEROSOLY, jedovaté, hořlavé, žíravé
			1			CV9 CV12 CV28	S7		1950	AEROSOLY, jedovaté, podporující hoření
			1			CV9 CV12 CV28	S7		1950	AEROSOLY, jedovaté, podporující hoření, žíravé
RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	1951	ARGON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1952	ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, obsahující nejvýše 9% ethylenoxidu

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1953	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	1TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P200		MP9		
1954	PLYN STLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	1F		2.1	274	LQ0	P200		MP9		
1955	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, J.N.	2	1T		2.3	274	LQ0	P200		MP9		
1956	PLYN STLAČENÝ, J.N.	2	1A		2.2	274 567	LQ1	P200		MP9		
1957	DEUTERIUM, STLAČENÉ	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9		
1958	1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 114)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
1959	1,1-DIFLUORETHYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1132a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
1961	ETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	
1962	ETHYLEN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
1963	HELIUM, HLUBOCE ZCHLAZENÉ, KAPALNÉ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	
1964	UHLOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N.	2	1F		2.1	274	LQ0	P200		MP9		
1965	UHLOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B nebo C)	2	2F		2.1	274 583	LQ0	P200		MP9	T50	
1966	VODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP23
1967	INSEKTCID PLYNNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	2	2T		2.3	274	LQ0	P200		MP9		
1968	INSEKTCID PLYNNÝ, J.N.	2	2A		2.2	274	LQ1	P200		MP9		
1969	ISOBUTAN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
1970	KRYPTON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	
1971	METHAN, STLAČENÝ nebo PLYN ZEMNÍ, STLAČENÝ, s vysokým obsahem methanu	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9		
1972	METHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ nebo PLYN ZEMNÍ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, s vysokým obsahem methanu	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9	T75	
1973	CHLORDIFLUORMETHAN A CHLORPENTAFLUORETHAN, SMĚS s konstantním bodem varu s cca 49% chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 502)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
1974	BROMCHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12B1)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
1975	OXID DUSNATÝ A OXID DUSIČITÝ, SMĚS	2	2TOC		2.3 +S.1 +8		LQ0	P200		MP9		
1976	OKTAFLUORCYKLOBUTAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK RC 318)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
1977	DUSÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	
1978	PROPAN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.6.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
CxBH(M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1953	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
CxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	1954	PLYN STLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
CxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	1955	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, J.N.
CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1956	PLYN STLAČENÝ, J.N.
CxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	1957	DEUTERIUM, STLAČENÉ
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1958	1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 114)
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1959	1,1-DIFLUORETHYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1132a)
RxBN	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223	1961	ETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	1962	ETHYLEN
RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	1963	HELIUM, HLUBOCE ZCHLAZENÉ, KAPALNÉ
CxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	1964	UHLOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N.
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1965	UHLOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B nebo C)
RxBN	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223	1966	VODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
PxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	1967	INSEKTICID PLYNNÝ, JEDOVATÝ, J.N.
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1968	INSEKTICID PLYNNÝ, J.N.
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1969	ISOBUTAN
RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	1970	KRYPTON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
CxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	1971	METHAN, STLAČENÝ nebo PLYN ZEMNÍ, STLAČENÝ, s vysokým obsahem methanu
RxBN	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223	1972	METHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ nebo PLYN ZEMNÍ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, s vysokým obsahem methanu
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1973	CHLORDIFLUORMETHAN A CHLORPENTAFLUORETHAN, SMĚS s konstantním bodem varu s cca 49% chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 502)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1974	BROMCHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12B1)
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1975	OXID DUSNATÝ A OXID DUSÍČITÝ, SMĚS
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1976	OKTAFLUORCYKLOBUTAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK RC 318)
RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	1977	DUSÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ KAPALNÝ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1978	PROPAN

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1979	PLYNY VZÁCNÉ, SMĚS, STLAČENA	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9		
1980	PLYNY VZÁCNÉ A KYSLÍK, SMĚS, STLAČENA	2	1A		2.2	567	LQ1	P200		MP9		
1981	PLYNY VZÁCNÉ A DUSÍK, SMĚS, STLAČENA	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9		
1982	TĚTRAFLUORMETHAN, (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 14)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9		
1983	1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 133a)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
1984	TRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 23)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9		
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1987	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, avšak nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
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
1987	ALKOHOLY, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50°C je větší než 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, avšak nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27
1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, avšak nepřesahuje 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1989	ALDEHYDY, 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
1989	ALDEHYDY, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1990	BENZALDEHYD	9	M11	III	9		LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1
1991	CHLOROPREN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6 TP13
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1979	PLYNY VZÁCNÉ, SMĚS, STLAČENÁ
CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1980	PLYNY VZÁCNÉ A KYSLÍK, SMĚS, STLAČENÁ
CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1981	PLYNY VZÁCNÉ A DUSÍK, SMĚS, STLAČENÁ
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1982	TETRAFLUORMETHAN, (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 14)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1983	1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 133a)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1984	TRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 23)
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	1986	ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1987	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, avšak nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1987	ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1987	ALKOHOLY, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	1988	ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50°C je větší než 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, avšak nepřesahuje 175 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, avšak nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1989	ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1989	ALDEHYDY, J.N.
LGBV		AT	3	VI				90	1990	BENZALDEHYD
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1991	CHLOROPREN, STABILIZOVANÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13
1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
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	TP1 TP9 TP27
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	TP1 TP9 TP27
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
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
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (neviskozní)	3	F1	III	3	274 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
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 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
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 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	F1	III	3	274 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1994	PENTAKARBONYL ŽELEZA	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR3		MP2		
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
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
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
1999	DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 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
1999	DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 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

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE21	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	1992	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.
L4BN		FL	1				S2 S20	33	1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (neviskozní)
L4BN		FL	3				S2	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 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	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)
LGBF		FL	3				S2	33	1993	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
L15CH	TU14 TU15 TU31 TE1 TE19 TE21 TM3	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1994	PENTAKARBONYL ŽELEZA
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	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)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	1999	DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	1999	DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice
L4BN		FL	3				S2	33	1999	DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	3				S2	33	1999	DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
1999	DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 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
2000	CELULOID (v blocích, tyčích, deskách, trubkách atd.) vyjma odpadu	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9	P002 LP02 R001	PP7	MP11		
2001	NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRÁŠEK	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11		
2002	CELULOID, ODPAD	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14		
2003	ALKYLY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. nebo ARYLY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9
2004	AMID HOŘEČNATÝ	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14		
2005	DIFENYLMAGNESIUM	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P404		MP2		
2006	PLASTY NA BÁZI NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0	P002 R001		MP14		
2008	PRÁŠEK ZIRKONIOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0	P404		MP13		
2008	PRÁŠEK ZIRKONIOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0	P410 IBC06		MP14		
2008	PRÁŠEK ZIRKONIOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		
2009	ZIRKONIUM, SUCHÉ, hotové plechy, pásy nebo stočený drát	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 LP02 R001		MP14		
2010	HYDRID HOŘEČNATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
2011	FOSFID HOŘEČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
2012	FOSFID DRASELNÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
2013	FOSFID STRONTNATÝ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2		
2014	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK s nejméně 20%, ale nejvýše 60% peroxidu vodíku (stabilizace podle potřeby)	5.1	OC1	II	5.1 +8		LQ10	P504 IBC02	PP10 PP29 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24
2015	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s více než 60%, ale nejvýše 70% peroxidu vodíku	5.1	OC1	I	5.1 +8	640N	LQ0	P501		MP2	T10	TP2 TP6 TP24
2015	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s více než 70% peroxidu vodíku	5.1	OC1	I	5.1 +8	6400	LQ0	P501		MP2	T10	TP2 TP6 TP24
2016	MUNICE, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé	6.1	T2	II	6.1		LQ0	P600		MP10		
2017	MUNICE, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé	6.1	TC2	II	6.1 +8		LQ0	P600				

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	33	1999	DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
			3						2000	CELULOID (v blocích, tyčích, deskách, trubkách atd.) vyjma odpadu
SGAV		AT	3		VV1			40	2001	NAFTENATÝ KOBALTNATÉ, PRAŠEK
			3	V1					2002	CELULOID, ODPAD
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	2003	ALKYLY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. nebo ARYLY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2004	AMID HOŘEČNATÝ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	2005	DIFENYLMAGNESIUM
			3	V1					2006	PLASTY NA BÁZI NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, J.N.
			0	V1			S20		2008	PRAŠEK ZIRKONIOVÝ, SUCHÝ
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2008	PRAŠEK ZIRKONIOVÝ, SUCHÝ
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	2008	PRAŠEK ZIRKONIOVÝ, SUCHÝ
			3	V1	VV4			40	2009	ZIRKONIUM, SUCHÉ, hotové plechy, pásy nebo stočený drát
			1	V1		CV23	S20		2010	HYDRID HOŘEČNATÝ
			1	V1		CV23 CV28	S20		2011	FOSFID HOŘEČNATÝ
			1	V1		CV23 CV28	S20		2012	FOSFID DRASELNÝ
			1	V1		CV23 CV28	S20		2013	FOSFID STRONTNATÝ
L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2			CV24		58	2014	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK s nejméně 20%, ale nejvýše 60% peroxidu vodíku (stabilizace podle potřeby)
L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TT1	OX	1	V5		CV24	S20	559	2015	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s více než 60%, ale nejvýše 70% peroxidu vodíku
L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TT1	OX	1	V5		CV24	S20	559	2015	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s více než 70% peroxidu vodíku
			2			CV13 CV28	S9 S19		2016	MUNICE, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé
			2			CV13 CV28	S9 S19		2017	MUNICE, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2018	CHLORANILINY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
2019	CHLORANILINY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2020	CHLORFENOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	205	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2021	CHLORFENOLY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2022	KYSELINA KRESOLOVÁ	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
2023	EPICHLORHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1 +3	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17		
2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2027	ARSENITAN SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2028	BOMBY MLŽNÉ, DÝMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ, obsahující žiravou kapalnou látku, bez zapalovačů	8	C11	II	8		LQ0	P803				
2029	HYDRAZIN, BEZVODÝ	8	CFT	I	8 +3 +6.1		LQ20	P001		MP8 MP17		
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	8	CT1	I	8 +6.1	298 530	LQ20	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP13
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	8	CT1	II	8 +6.1	530	LQ22	P001 IBC02		MP15	T15	TP2 TP13
2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	8	CT1	III	8 +6.1	530	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující více než 70 % hm. kyseliny dusičné	8	CO1	I	8 +5.1		LQ20	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2018	CHLORANILINY, TUHÉ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2019	CHLORANILINY, KAPALNÉ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2020	CHLORFENOLY, TUHÉ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2021	CHLORFENOLY, KAPALNÉ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2022	KYSELINA KRESOLOVA
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2023	EPICHLORHYDRIN
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2024	SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2025	SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2026	SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2027	ARSENITAN SODNÝ, TUHÝ
			2						2028	BOMBY MLŽNÉ, DÝMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ, obsahující žíravou kapalnou látku, bez zapalovačů
			1			CV13 CV28	S2 S20		2029	HYDRAZIN, BEZVODÝ
L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28		886	2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu
L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu
L4BN		AT	3			CV13 CV28		86	2030	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu
L10BH	TC6 TE1 TT1	AT	1			CV24	S20	885	2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující více než 70 % hm. kyseliny dusičné

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující nejvýše 70 % hm. kyseliny	8	CO1	II	8		LQ22	P001 IBC02	PP81	MP15	T8	TP2 TP12
2032	KYSELINA DUSIČNÁ, DÝMAVÁ	8	COT	I	8 +5.1 +6.1		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12 TP13
2033	OXID DRASELNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2034	VODÍK A METHAN, SMĚS, STLAČENÁ	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9		
2035	1,1,1-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 143a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
2036	XENON	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9		
2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5A		2.2	191 303	LQ2	P204		MP9		
2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5F		2.1	191 303	LQ2	P204		MP9		
2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5O		2.2 +5.1	191 303	LQ2	P204		MP9		
2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5T		2.3	303	LQ1	P204		MP9		
2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TC		2.3 +8	303	LQ1	P204		MP9		
2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TF		2.3 +2.1	303	LQ1	P204		MP9		
2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TFC		2.3 +2.1 +8	303	LQ1	P204		MP9		
2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TO		2.3 +5.1	303	LQ1	P204		MP9		
2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit	2	5TOC		2.3 +5.1 +8	303	LQ1	P204		MP9		
2038	DINITROTOLUENY, KAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2038	DINITROTOLUENY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
2044	2,2-DIMETHYLPROPAN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
2045	ISOBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2046	ISOPROPYLTOLUENY (METHYLISOPROPYLBENZENY)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2047	DICHLORPROPENY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.6	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2					80	2031	KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující nejvýše 70 % hm. kyseliny
L10BH	TC6 TE1 TT1	AT	1			CV13 CV24 CV28	S20	856	2032	KYSELINA DUSIČNÁ, DÝMAVÁ
SGAN		AT	2	V11				80	2033	OXID DRASELNÝ
CxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	2034	VODÍK A METHAN, SMĚS, STLAČENÁ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2035	1,1,1-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 143a)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	2036	XENON
			3			CV9 CV12			2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE) , bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit
			2			CV9 CV12	S2		2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE) , bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit
			3			CV9 CV12			2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE) , bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit
			1			CV9 CV12	S7		2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE) , bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit
			1			CV9 CV12	S7		2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE) , bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit
			1			CV9 CV12	S2 S7		2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE) , bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit
			1			CV9 CV12	S2 S7		2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE) , bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit
			1			CV9 CV12	S7		2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE) , bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit
			1			CV9 CV12	S7		2037	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE) , bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2038	DINITROTOLUENY, KAPALNÉ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2038	DINITROTOLUENY, TUHÉ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2044	2,2-DIMETHYLPROPAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2045	ISOBUTYRALDEHYD
LGBF		FL	3				S2	30	2046	ISOPROPYLTOLUENY (METHYLISOPROPYLBENZENY)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2047	DICHLORPROPENY

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2047	DICHLORPROPENY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2048	DICYKLOPENTADIEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2049	DIETHYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2050	DIISOBUTYLEN, ISOMERNÍ SLOUČENINY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2051	2-(DIMETHYLAMINO)-ETHANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2052	DIPENTEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2053	METHYLISOBUTYL CARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2054	MORFOLIN	8	CF1	I	8+3		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2055	STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2056	TETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2057	TRIPROPYLEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2057	TRIPROPYLEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2058	VALERALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku 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	TP1 TP8 TP27
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku 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	T11	TP1 TP8 TP27
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku 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	T4	TP1 TP8
2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku a nejvíce 55% nitrocelulózy (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4	P001 R001		MP19	T4	TP1 TP8

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	2047	DICHLORPROPENY
LGBF		FL	3				S2	30	2048	DICYKLOPENTADIEN
LGBF		FL	3				S2	30	2049	DIETHYLBENZEN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2050	DIISOBUTYLEN, ISOMERNÍ SLOUČENINY
L4BN		FL	2				S2	83	2051	2-(DIMETHYLAMINO)-ETHANOL
LGBF		FL	3				S2	30	2052	DIPENTEN
LGBF		FL	3				S2	30	2053	METHYLISOBUTYL CARBINOL
L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883	2054	MORFOLIN
LGBF		FL	3				S2	39	2055	STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2056	TETRAHYDROFURAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2057	TRIPROPYLEN
LGBF		FL	3				S2	30	2057	TRIPROPYLEN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2058	VALERALDEHYD
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku a nejvíce 55% nitrocelulózy (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku a nejvíce 55% nitrocelulózy (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku a nejvíce 55% nitrocelulózy (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2059	NITROCELULÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku a nejvíce 55% nitrocelulózy (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
2059	NITROCELLULOZA, HORLAVY ROZTOK obsahující nejvíce 12.6 % hm. dusíku a nejvíce 55% nitrocelulózy	3	D	III	3	198 531	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2067	HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
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, nebo obsahující nejvíce 45% dusičnanu amonného a bez omezení hořlavého materiálu	9	M11	NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR								
2073	AMONIAK (ČPAVEK), vodný roztok s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15°C, s více než 35%, ale nejvýše 50% amoniaku (čpavku)	2	4A		2.2	532	LQ1	P200		MP9		
2074	AKRYLAMID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1
2075	CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2076	KRESOLY, KAPALNÉ	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2076	KRESOLY, TUHÉ	6.1	TC2	II	6.1 +8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
2077	1-NAFTYLAMIN (alfa-naftylamin)	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T3	TP1
2078	TOLUENDIISOKYANÁT	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
2079	DIETHYLENTRIAMIN	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2186	CHLOROVODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3TC	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
2187	OXID UHLIČITÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	
2188	ARZENOVDÍK (ARSIN)	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
2189	DICHLORSILAN	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		LQ0	P200		MP9		
2190	FLUORID KYSLIKU, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9		
2191	FLUORID SULFURYLU (SULFURYLCHLORID)	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9		
2192	GERMANOVODÍK (GERMAN)	2	2TF		2.3 +2.1	632	LQ0	P200		MP9		
2193	HEXAFLUORETHAN, (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 116)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9		
2194	FLUORID SELENOVÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
2195	FLUORID TELUROVÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
2196	FLUORID WOLFRAMOVÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	6.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	2059	NITROCELULOZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku a nejvíce 55% nitrocelulózy
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2067	HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									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, nebo obsahující nejvíce 45% dusičnanu amonného a bez omezení hořlavého materiálu
PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10		20	2073	AMONIAK (ČPAVEK), vodný roztok s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15°C, s více než 35%, ale nejvýše 50% amoniaku (čpavku)
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2074	AKRYLAMID
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	69	2075	CHLORAL, BEZVODY, STABILIZOVANÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2076	KRESOLY, KAPALNÉ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	2076	KRESOLY, TUHÉ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2077	1-NAFTYLAMIN (alfa-naftylamin)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2078	TOLUENDIISOKYANÁT
L4BN		AT	2					80	2079	DIETHYLENTRIAMIN
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									2186	CHLOROVODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	2187	OXID UHLIČITÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
			1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		2188	ARZENOVODÍK (ARSIN)
PxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	2189	DICHLORSILAN
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2190	FLUORID KYSLIKU, STLAČENÝ
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	2191	FLUORID SULFURYLU (SULFURYLCHLORID)
			1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		2192	GERMANOVODÍK (GERMAN)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	2193	HEXAFLUORETHAN, (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 116)
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2194	FLUORID SELENOVÝ
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2195	FLUORID TELUROVÝ
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2196	FLUORID WOLFRAMOVÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2197	JODOVODÍK, BEZVODY	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9		
2199	FOSFOROVODÍK (FOSFIN)	2	2TF		2.3 +2.1	632	LQ0	P200		MP9		
2200	PROPADIEN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
2201	OXID DUSNÝ, HLUBOČE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3O		2.2 +5.1		LQ0	P203		MP9	T75	TP22
2202	SELENOVODÍK, BEZVODY	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
2203	SILAN	2	2F		2.1	632	LQ0	P200		MP9		
2204	SULFID KARBONYLU (KARBONYLSULFID)	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T3	TP1
2206	ISOKYANÁTY, JEDOVATÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2206	ISOKYANÁTY, JEDOVATÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 551	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP13 TP28
2208	CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÝ, s více než 10%, ale nejvýše 39% aktivního chlóru	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2209	FORMALDEHYD, ROZTOK, obsahující nejméně 25% formaldehydu	8	C9	III	8	533	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2210	MANEB nebo MANEB, PŘÍPRAVKY s nejméně 60% manebu	4.2	SW	III	4.2 +4.3	273	LQ0	P002 IBC06 R001		MP14		
2211	KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry	9	M3	III	ne	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10		
2212	AZBEST, MODRÝ (krokydolit) nebo AZBEST, HNĚDÝ (amosit, myсорit)	9	M1	II	9	168	LQ25	P002 IBC08	PP37 B4	MP10		
2213	PARAFORMALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10		
2214	FTALANHYDRID, obsahující více než 0,05% maleinanhydridu	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP3
2215	MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ	8	C3	III	8		LQ0				T4	TP3
2215	MALEINANHYDRID	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T4	TP1
2216	Moučka rybí (Odpady rybí), stabilizované	9	M11	NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR								
2217	ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN s nejvýše 1,5 % hm. oleje a nejvýše 11 % hm. vlhkosti	4.2	S2	III	4.2	142	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
2218	KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	2197	JODOVODIK, BEZVODY
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2198	FLUORID FOSFOREČNÝ
			1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		2199	FOSFOROVODÍK (FOSFIN)
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	2200	PROPADIEN, STABILIZOVANÝ
RxBN	TU7 TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	225	2201	OXID DUSNÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
			1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		2202	SELENOVODÍK, BEZVODY
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	2203	SILAN
PxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	2204	SULFID KARBONYLU (KARBONYLSULFID)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2205	ADIPONITRIL
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2206	ISOKYANÁTY, JEDOVATÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, JEDOVATÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2206	ISOKYANÁTY, JEDOVATÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, JEDOVATÝ, J.N.
SGAN	TU3	AT	3			CV24		50	2208	CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÝ, s více než 10%, ale nejvýše 39% aktivního chlóru
L4BN		AT	3					80	2209	FORMALDEHYD, ROZTOK, obsahující nejméně 25% formaldehydu
SGAN		AT	3	V1 V12	VV4			40	2210	MANEB nebo MANEB, PŘÍPRAVKY s nejméně 60% manebu
SGAN	TE20	AT	3	V1	VV3			90	2211	KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry
SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2	V1		CV1 CV13 CV28	S19	90	2212	AZBEST, MODRÝ (krokydolit) nebo AZBEST, HNĚDÝ (amosit, mysorit)
SGAV		AT	3	V13	VV1			40	2213	PARAFORMALDEHYD
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2214	FTALANHYDRID, obsahující více než 0,05% maleinanhydridu
L4BN		AT	0					80	2215	MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ
SGAV		AT	3		VV9b			80	2215	MALEINANHYDRID
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									2216	Moučka rybí (Odpady rybí), stabilizované
			3	V1	VV4			40	2217	ZBYTKY PO LISOVÁNÍ OLEJOVÝCH SEMEN s nejvýše 1,5 % hm. oleje a nejvýše 11 % hm. vlhkosti
L4BN		FL	2				S2	839	2218	KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2219	ALLYLGLYCIDYLETHER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2222	ANISOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2224	BENZONITRIL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2225	BENZENSULFONYLCHLORID	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2226	BENZOTRICHLORID	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2227	n-BUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2232	2-CHLORETHANAL	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2233	CHLORANIZIDINY	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2234	CHLORBENZOTRIFLUORIDY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2235	CHLORBENZYLCHLORIDY	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P001 IBC03 LP01 R001		MP10	T4	TP1
2236	3-CHLOR-4-METHYLFENYLISOKYANÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P001 IBC02		MP10		
2237	CHLORNITROANILINY	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2238	CHLORTOLUENY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2239	CHLORTOLUIDINY, kapalné	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2239	CHLORTOLUIDINY, tuhé	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1
2240	KYSELINA CHROMSIROVÁ	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13
2241	CYKLOHEPTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2242	CYKLOHEPTEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2243	CYKLOHEXYLACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	2219	ALLYLGLYCIDYLETHER
LGBF		FL	3				S2	30	2222	ANISOL
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2224	BENZONITRIL
L4BN		AT	3					80	2225	BENZENSULFONYLCHLORID
L4BN		AT	2					80	2226	BENZOTRICHLORID
LGBF		FL	3				S2	39	2227	n-BUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2232	2-CHLORETHANAL
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2233	CHLORANIZIDINY
LGBF		FL	3				S2	30	2234	CHLORBENZOTRIFLUORIDY
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2235	CHLORBENZYLCHLORIDY
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2236	3-CHLOR-4-METHYLFENYLISOKYANÁT
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2237	CHLORNITROANILINY
LGBF		FL	3				S2	30	2238	CHLORTOLUENY
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2239	CHLORTOLUIDINY, kapalné
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2239	CHLORTOLUIDINY, tuhé
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	2240	KYSELINA CHROMSIŘOVÁ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2241	CYKLOHEPTAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2242	CYKLOHEPTEN
LGBF		FL	3				S2	30	2243	CYKLOHEXYLACETÁT

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2244	CYKLOPENTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2245	CYKLOPENTANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2246	CYKLOPENTEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
2247	n-DEKAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2248	Di-n-BUTYLAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2249	DICHLORDIMETHYLETER, SYMETRICKÝ	6.1	T1	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
2250	DICHLORFENYLISOKYANÁTY	6.1	T2	II	6.1		LQ17	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
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
2252	1,2-DIMETHOXYETHAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2253	N,N-DIMETHYLANILIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2254	ZÁPALKY VĚTROVÉ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11		
2256	CYKLOHEXEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2257	DRASLÍK	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP3 TP7 TP31
2258	1,2-PROPYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2259	TRIETHYLENTETRAMIN	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2260	TRIPROPYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2261	XYLENOLY, kapalné	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2261	XYLENOLY, tuhé	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
2262	DIMETHYLKARBAMOYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2263	DIMETHYLCYKLOHEXANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2264	N,N-DIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2265	N,N-DIMETHYLFORMAMID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2
2266	DIMETHYL-N-PROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13
2267	DIMETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2269	3,3'-IMINOBISSOPRYLAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	2244	CYKLOPENTANOL
LGBF		FL	3				S2	30	2245	CYKLOPENTANON
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	2246	CYKLOPENTEN
LGBF		FL	3				S2	30	2247	n-DEKAN
L4BN		FL	2				S2	83	2248	DI-n-BUTYLAMIN
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									2249	DICHLORDIMETHYLETER, SYMETRICKÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2250	DICHLORFENYLISOKYANATY
LGBF		FL	2				S2 S20	339	2251	BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVANÝ (2,5-NORBORNADIEN, STABILIZOVANÝ)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2252	1,2-DIMETHOXYETHAN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2253	N,N-DIMETHYLANILIN
			4						2254	ZAPALKY VĚTROVÉ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2256	CYKLOHEXEN
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	VI		CV23	S20	X423	2257	DRASLÍK
L4BN		FL	2				S2	83	2258	1,2-PROPYLENDIAMIN
L4BN		AT	2					80	2259	TRIETHYLENTETRAMIN
L4BN		FL	3				S2	38	2260	TRIPROPYLAMIN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2261	XYLENOLY, kapalné
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2261	XYLENOLY, tuhé
L4BN		AT	2					80	2262	DIMETHYLKARBAMOYLCHLORID
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2263	DIMETHYLCYKLOHEXANY
L4BN		FL	2				S2	83	2264	N,N-DIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN
LGBF		FL	3				S2	30	2265	N,N-DIMETHYLFORMAMID
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2266	DIMETHYL-N-PROPYLAMIN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2267	DIMETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID
L4BN		AT	3					80	2269	3,3'-IMINOBISPROPYLAMIN

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2270	ETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující nejméně 50%, ale nejvýše 70% ethylaminu	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2271	ETHYLAMYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2272	N-ETHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2273	2-ETHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2274	N-ETHYL-N-BENZYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2275	2-ETHYLBUTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2276	2-ETHYLHEXYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2277	ETHYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2278	n-HEPTEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2279	HEXACHLORBUTADIEN	6.1	F1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2280	HEXAMETHYLENDIAMIN, TUHÝ	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1
2281	HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
2282	HEXANOLY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2283	ISOBUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2284	ISOBUTYRONITRIL	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13
2285	ISOKYANÁTOBENZOTRIFLUORIDY	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2286	PENTAMETHYLHEPTAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2287	ISOHEPTEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2288	ISOHEXEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1
2289	ISOFORONDIAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2270	ETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující nejméně 50%, ale nejvýše 70% ethylaminu
LGBF		FL	3				S2	30	2271	ETHYLAMYLKETON
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2272	N-ETHYLANILIN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2273	2-ETHYLANILIN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2274	N-ETHYL-N-BENZYLANILIN
LGBF		FL	3				S2	30	2275	2-ETHYLBUTANOL
L4BN		FL	3				S2	38	2276	2-ETHYLHEXYLAMIN
LGBF		FL	2				S2 S20	339	2277	ETHYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2278	n-HEPTEN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT -	2			CV13 CV28	S9	60	2279	HEXACHLORBUTADIEN
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2280	HEXAMETHYLENDIAMIN, TUHÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2281	HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT
LGBF		FL	3				S2	30	2282	HEXANOLY
LGBF		FL	3				S2	39	2283	ISOBUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2284	ISOBUTYRONITRIL
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2285	ISOKYANÁTOBENZOTRIFLUORIDY
LGBF		FL	3				S2	30	2286	PENTAMETHYLHEPTAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2287	ISOHEPTEN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2288	ISOHEXEN
L4BN		AT	3					80	2289	ISOFORONDIAMIN

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
2290	ISOFORONDII/SOKYANÁT	6.1	F1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2291	SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2293	4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2294	N-METHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2295	METHYLCHLORACETÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2296	METHYLCYKLOHEXAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2297	METHYLCYKLOHEXANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2298	METHYLCYKLOPENTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2299	METHYLDICHLORACETÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2300	2-METHYL-5-ETHYLPYRIDIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2301	2-METHYLFURAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2302	5-METHYLHEXAN-2-ON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2303	ISOPROPENYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2304	NAFTALEN, ROZTAVENÝ	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0				T1	TP3
2305	KYSELINA NITROBENZENSULFONOVÁ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2306	NITROBENZOTRIFLUORIDY, kapalné	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2306	NITROBENZOTRIFLUORIDY, tuhé	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
2307	3-NITRO-4-CHLORBENZOTRIFLUORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP10	T7	TP2
2308	KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, KAPALNÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
2308	KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, TUHÁ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T8	TP2 TP12
2309	OKTADIEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2290	ISOFORONDIISOKYANÁT
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2291	SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.
LGBF		FL	3				S2	30	2293	4-METHOXY-4-METHYLPENTAN- 2-ON
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2294	N-METHYLANILIN
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2295	METHYLCHLORACETÁT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2296	METHYLCYKLOHEXAN
LGBF		FL	3				S2	30	2297	METHYLCYKLOHEXANON
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2298	METHYLCYKLOPENTAN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2299	METHYLDICHLORACETÁT
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2300	2-METHYL-5-ETHYLPYRIDIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2301	2-METHYLFURAN
LGBF		FL	3				S2	30	2302	5-METHYLHEXAN-2-ON
LGBF		FL	3				S2	30	2303	ISOPROPENYLBENZEN
LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3					44	2304	NAFTALEN, ROZTAVENÝ
L4BN SGAN		AT	2	VII				80	2305	KYSELINA NITROBENZENSULFONOVÁ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2306	NITROBENZOTRIFLUORIDY, kapalné
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	2306	NITROBENZOTRIFLUORIDY, tuhé
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2307	3-NITRO-4- CHLORBENZOTRIFLUORID
L4BN		AT	2					X80	2308	KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, KAPALNÁ
SGAN		AT	2	VII				X80	2308	KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, TUHÁ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2309	OKTADIEN

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2310	2,4-PENTADION (PENTA-2,4-DION)	3	F11	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2311	FENETIDINY (ETHOXYANILINY)	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2312	FENOL, ROZTAVENÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3
2313	PIKOLINY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2315	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ	9	M2	II	9	305	LQ26 LQ29	P906 IBC02		MP15	T4	TP1
2316	DIKYANOMÉDNAN SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18		
2317	DIKYANOMÉDNAN SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2318	HYDROGENSULFID SODNÝ s méně než 25% krystalové vody	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14		
2319	UHLOVODIKY TERPENICKÉ, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
2320	TETRAETHYLENPENTAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2321	TRICHLORBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2322	TRICHLORBUTEN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2323	TRIEHYLFOSFIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2324	TRISOBUTYLEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2325	1,3,5-TRIMETHYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2326	TRIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2327	TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIAMINY	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2328	TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2 TP13
2329	TRIMETHYLFOSFIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	2310	2,4-PENTADION (PENTA-2,4-DION)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2311	FENETIDINY (ETHOXYANILINY)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	0	V4		CV13	S9 S19	60	2312	FENOL, ROZTAVENÝ
LGBF		FL	3				S2	30	2313	PIKOLINY
L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	0	V1		CV1 CV13	S19	90	2315	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2316	DIKYANOMĚDNAN SODNÝ, TUHÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2317	DIKYANOMĚDNAN SODNÝ, ROZTOK
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2318	HYDROGENSULFID SODNÝ s méně než 25% krystalové vody
LGBF		FL	3				S2	30	2319	UHLOVODIKY TERPENICKE, J.N
L4BN		AT	3					80	2320	TETRAETHYLENPENTAMIN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2321	TRICHLORBENZENY, KAPALNÉ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2322	TRICHLORBUTEN
LGBF		FL	3				S2	30	2323	TRIETHYLFOSFIT
LGBF		FL	3				S2	30	2324	TRISOBUTYLEN
LGBF		FL	3				S2	30	2325	1,3,5-TRIMETHYLBENZEN
L4BN		AT	3					80	2326	TRIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN
L4BN		AT	3					80	2327	TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIAMINY
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2328	TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT
LGBF		FL	3				S2	30	2329	TRIMETHYLFOSFIT

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2330	UNDEKAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2331	CHLORID ZINEČNATÝ, BEZVODY	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2332	ACETALDEHYDOXIM	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2333	ALLYLACETÁT	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13
2334	ALLYLAMIN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2335	ALLYLETHYLETHER	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13
2336	ALLYLFORMIÁT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13
2337	THIOFENOL (fenylmerkaptan)	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2338	BENZOTRIFLUORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2339	2-BROMBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2340	2-BROMETHYLETHYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2341	1-BROM-3-METHYLBUTAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2342	BROMMETHYLPROPANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2343	2-BROMPENTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2344	BROMPROPANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2344	BROMPROPANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2345	3-BROMPROPIN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2346	BUTANDION	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2347	BUTANTHIOL (butylmerkaptan)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2348	BUTYLAKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2350	BUTYLMETHYLETHER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3				S2	30	2330	UNDEKAN
SGAV		AT	3		VV9b			80	2331	CHLORID ZINEČNATÝ, BEZVODY
LGBF		FL	3				S2	30	2332	ACETALDEHYDOXIM
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2333	ALLYLACETÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2334	ALLYLAMIN
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2335	ALLYLETHYLETHER
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2336	ALLYLFORMIÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2337	THIOFENOL (fenymerkaptan)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2338	BENZOTRIFLUORID
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2339	2-BROMBUTAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2340	2-BROMETHYLETHYLETHER
LGBF		FL	3				S2	30	2341	1-BROM-3-METHYLBUTAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2342	BROMMETHYLPROPANY
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2343	2-BROMPENTAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2344	BROMPROPANY
LGBF		FL	3				S2	30	2344	BROMPROPANY
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2345	3-BROMPROPIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2346	BUTANDION
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2347	BUTANTHIOL (butymerkaptan)
LGBF		FL	3				S2	39	2348	BUTYLAKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2350	BUTYLMETHYLETHER

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2351	BUTYLNITRITY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2351	BUTYLNITRITY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2352	BUTYLVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2353	BUTYRYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12 TP13
2354	CHLORMETHYLETHYLETHER	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13
2356	2-CHLORPROPAN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP13
2357	CYKLOHEXYLAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2358	CYKLOOKTATETRAEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2359	DIALLYLAMIN	3	FTC	II	3 +6.1 +8		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2360	DIALYLETHER	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13
2361	DIISOBUTYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2362	1,1-DICHLORETHAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2363	ETHANTHIOL (ethylmerkaptan)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP13
2364	n-PROPYLBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2366	DIETHYLKARBONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2367	alfa-METHYLVALERALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2368	alfa-PINEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2370	1-HEXEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2371	ISOPENTENY	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2372	1,2-BIS-(DIMETHYLAMINO)-ETHAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2373	DIETHOXYMETHAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2374	3,3-DIETHOXYPROPEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2375	DIETHYLSULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP13

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepavní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2351	BUTYLNITRITY
LGBF		FL	3				S2	30	2351	BUTYLNITRITY
LGBF		FL	2				S2 S20	339	2352	BUTYLVINYLETHER, STABILIZOVANÝ
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2353	BUTYRYLCHLORID
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2354	CHLORMETHYLETHYLETHER
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	2356	Z-CHLORPROPAN
L4BN		FL	2				S2	83	2357	CYKLOHEXYLAMIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2358	CYKLOOKTATETRAEN
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	338	2359	DIALLYLAMIN
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2360	DIALLYLETHER
L4BN		FL	3				S2	38	2361	DIISOBUTYLAMIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2362	1,1-DICHLORETHAN
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	2363	ETHANTHIOL (ethylmerkaptan)
LGBF		FL	3				S2	30	2364	n-PROPYLBENZEN
LGBF		FL	3				S2	30	2366	DIETHYLKARBONAT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2367	alfa-METHYLVALERALDEHYD
LGBF		FL	3				S2	30	2368	alfa-PINEN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2370	1-HEXEN
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2371	ISOPENTENY
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2372	1,2-BIS-(DIMETHYLAMINO)-ETHAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2373	DIETHOXYMETHAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2374	3,3-DIETHOXYPROPEN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2375	DIETHYLSULFID

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2376	2,3-DIHYDROPYRAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2377	1,1-DIMETHOXYETHAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2378	DIMETHYLAMINOACETONITRIL	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2379	1,3-DIMETHYLBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2380	DIMETHYLDIETHOXYSIAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2381	DIMETHYLDISULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2382	DIMETHYLHYDRAZIN SYMETRICKÝ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2383	DI-n-PROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2384	DI-n-PROPYLETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2385	ETHYLISOBUTYRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2386	1-ETHYLPIPERIDIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2387	FLUORBENZEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2388	FLUORTOLUENY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2389	FURAN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP13
2390	2-JOUBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2391	JODMETHYLPROPANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2392	JODPROPANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2393	ISOBYTYLFORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2394	ISOBYTYLPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2395	ISOBYTYRYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
2396	METHAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13
2397	3-METHYLBUTAN-2-ON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2398	BUTYLMETHYLETER, TERCIÁRNÍ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2399	1-METHYLPIPERIDIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2376	2,3-DIHYDROPYRAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2377	1,1-DIMETHOXYETHAN
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2378	DIMETHYLAMINOACETONITRIL
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2379	1,3-DIMETHYLBUTYLAMIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2380	DIMETHYLDIETHOXSILAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2381	DIMETHYLDISULFID
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2382	DIMETHYLHYDRAZIN SYMETRICKÝ
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2383	DI-n-PROPYLAMIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2384	DI-n-PROPYLETER
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2385	ETHYLISOBUTYRÁT
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2386	1-ETHYLPYPERIDIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2387	FLUORBENZEN
LGBF	-	FL	2				S2 S20	33	2388	FLUORTOLUENY
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2389	FURAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2390	2-JODBUTAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2391	JODMETHYLPROPANY
LGBF		FL	3				S2	30	2392	JODPROPANY
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2393	ISOBUTYLFORMIÁT
LGBF		FL	3				S2	30	2394	ISOBUTYLPROPIONÁT
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2395	ISOBUTYRYLCHLORID
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2396	METHAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2397	3-METHYLBUTAN-2-ON
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2398	BUTYLMETHYLETER, TERCIÁRNÍ
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2399	1-METHYLPYPERIDIN

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2400	METHYLISOVALERÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2401	PIPERIDIN	8	CF1	I	8+3		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2402	PROPANTHIOLY (propylmerkaptany)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP13
2403	ISOPROPENYLACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13
2405	ISOPROPYL BUTYRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2406	ISOPROPYLISOBUTYRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2407	ISOPROPYLCHLORFORMIÁT (isopropylchlorcarbonát)	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17		
2409	ISOPROPYLPROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2411	BUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13
2412	TETRAHYDRÓTHIOFEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2413	TETRAPROPYLORHOTITANÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2414	THIOFEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2416	TRIMETHYLBORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2417	FLUORID KARBONYLU (KARBONYLFLUORID)	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
2418	FLUORID SIŘIČITÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
2419	BROMTRIFLUORETHYLEN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
2420	HEXAFLUORACETON	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
2421	OXID DUSITÝ	2	2TOC	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
2422	OKTAFLUOR-2-BUTEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1318)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9		
2424	OKTAFLUORPROPÁN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 218)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
2426	DUSIČNAN AMONNÝ, KAPALNÝ (horký koncentrovaný roztok) v koncentraci vyšší než 80%, ale nepřesahující 93%	5.1	O1		5.1	252 644	LQ0				T7	TP1 TP16 TP17
2427	CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2400	METHYLISOVALERÁT
L10BII	TE1	FL	1				S2 S20	883	2401	PIPERIDIN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2402	PROPANTHIOLY (propylmerkaptany)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2403	ISOPROPENYLACETÁT
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2404	PROPIONITRIL
LGBF		FL	3				S2	30	2405	ISOPROPYL BUTYRÁT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2406	ISOPROPYLISOBUTYRÁT
			1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17		2407	ISOPROPYLCHLORFORMIÁT (isopropylchlorcarbonát)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2409	ISOPROPYLPROPIONÁT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2411	BUTYRONITRIL
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2412	TETRAHYDROTHIOFEN
LGBF		FL	3				S2	30	2413	TETRAPROPYLORTHOTITANÁT
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2414	THIOFEN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2416	TRIMETHYLBORÁT
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	2417	FLUORID KARBONYLU (KARBONYLFLUORID)
			1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2418	FLUORID SIŘIČITÝ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2419	BROMTRIFLUORETHYLEN
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	2420	HEXAFLUORACETON
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									2421	OXID DUSITÝ
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	2422	OKTAFLUOR-2-BUTEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1318)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	2424	OKTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 218)
L4BV	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TAI	AT	0					59	2426	DUSIČNAN AMONNÝ, KAPALNÝ (horký koncentrovaný roztok) v koncentraci vyšší než 80%, ale nepřesahující 93%
L4BN	TU3	AT	2	V6		CV24		50	2427	CHLORÉČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
2427	CHLORÉČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2428	CHLORÉČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2428	CHLORÉČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2429	CHLORÉČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2429	CHLORÉČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2430	ALKYL FENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C4	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18	T10	TP2 TP9 TP28
2430	ALKYL FENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP2
2430	ALKYL FENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T3	TP1
2431	ANISIDINY	6.1	T1	III	6.1		LQ9	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2432	N,N-DIETHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1	279	LQ9	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2433	CHLORNITROTOLUENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ9	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2433	CHLORNITROTOLUENY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2434	DIBENZYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
2435	ETHYLFENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
2436	KYSELINA THIOOCTOVÁ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2437	METHYLFENYLDICHLORSILAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
2438	TRIMETHYLACETYLCHLORID	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2439	HYDROGENFLUORID SODNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2440	CHLORID CINIČITÝ, PENTAHYDRÁT	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2441	CHLORID TITANITÝ, PYROFORNÍ nebo SMĚSI CHLORIDU TITANITÉHO, PYROFORNÍ	4.2	SC4	I	4.2 +8	537	LQ0	P404		MP13		
2442	TRICHLORACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2
2443	TRICHLORID VANADYLU	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2444	CHLORID VANADIČITÝ	8	C1	I	8		LQ20	P802		MP8 MP17	T10	TP2
2445	ALKYLLITHIUM	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBV	TU3	AT	3	V6		CV24		50	2427	CHLORÉČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	2428	CHLORÉČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	2428	CHLORÉČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	2429	CHLORÉČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	2429	CHLORÉČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK
S10AN L10BH	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2431	ANISIDINY
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2432	N,N-DIETHYLANILÍN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2433	CHLORNITROTOLUENY, KAPALNÉ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2433	CHLORNITROTOLUENY, TUHÉ
L4BN		AT	2					X80	2434	DIBENZYLDICHLORSILAN
L4BN		AT	2					X80	2435	ETHYLFENYLDICHLORSILAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2436	KYSELINA THIOOCTOVÁ
L4BN		AT	2					X80	2437	METHYLFENYLDICHLORSILAN
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2438	TRIMETHYLACETYLCHLORID
SGAN		AT	2	V11				80	2439	HYDROGENFLUORID SODNÝ
SGAV		AT	3		VV9b			80	2440	CHLORID CINIČITÝ, PENTAHYDRÁT
			0	V1			S20		2441	CHLORID TITANITÝ, PYROFORNÍ nebo SMĚSI CHLORIDU TITANITĚHO, PYROFORNÍ
L4BN		AT	2					X80	2442	TRICHLORACETYLCHLORID
L4BN		AT	2					80	2443	TRICHLORID VANADYLU
L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	2444	CHLORID VANADIČITÝ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TMI	AT	0	V1			S20	X333	2445	ALKYLLITHIUM

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2446	NITROKRESOLY, kapalné	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2446	NITROKRESOLY, tuhé	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2447	FOSFOR, BILÝ, ROZTAVENÝ	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		LQ0				T21	TP3 TP7 TP26
2448	SÍRA, ROZTAVENÁ	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0				T1	TP3
2451	FLUORID DUSITÝ	2	2O		2.2 +5.1		LQ0	P200		MP9		
2452	ETHYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
2453	FLUORETHAN (ETHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 161)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
2454	FLUORMETHAN (METHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 41)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
2455	METHYLNITRIT	2	2A	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
2456	2-CHLORPROPEN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2457	2,3-DIMETHYLBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2458	HEXADIEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2459	2-METHYL-1-BUTEN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2460	2-METHYL-2-BUTEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1
2461	METHYLPENTADIEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2463	HYDRID HLINITÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
2464	DUSIČNAN BERYLLNATÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
2465	KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ nebo KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SOLI	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
2466	SÚPEROXID DŘASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2		
2468	KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
2469	BROMIČNAN ZINEČNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2470	FENYLACETONITRIL, KAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2471	OXID OSMIČELÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	PP30	MP18		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2446	NITROKRESOLY, kapalné
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2446	NITROKRESOLY, tuhé
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0	V7		CV28	S20	446	2447	FOSFOR, BILÝ, ROZTAVENÝ
LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	AT	3					44	2448	SÍRA, ROZTAVENÁ
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25	2451	FLUORID DUSITÝ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	2452	ETHYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2453	FLUORETHAN (ETHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 161)
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2454	FLUORMETHAN (METHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 41)
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									2455	METHYLNITRIT
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2456	2-CHLORPROPEN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2457	2,3-DIMETHYLBUTAN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2458	HEXADIEN
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2459	2-METHYL-1-BUTEN
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	2460	2-METHYL-2-BUTEN
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2461	METHYLPENTADIEN
			1	V1		CV23	S20		2463	HYDRID HLINÍTY
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	2464	DUSIČNAN BERYLLNATÝ
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	2465	KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ nebo KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SOLI
			1	V10 V12		CV24	S20		2466	SUPEROXID DRASELNÝ
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	2468	KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2469	BROMIČNAN ZINEČNATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2470	FENYLACETONITRIL, KAPALNÝ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2471	OXID OSMIČELÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
2473	ARZANILÁT SODNÝ	6.1	T3	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2474	THIOFOSGEN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001		MP15	T7	TP2
2475	CHLORID VANADITÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2477	METHYLISOTHIOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2478	ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, JEDOVIATÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, JEDOVIATÝ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2478	ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, JEDOVIATÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, JEDOVIATÝ, J.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP13 TP28
2480	METHYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR5		MP2		
2481	ETHYLISOKYANÁT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P601 PR5		MP2	T14	TP2 TP13
2482	n-PROPYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2483	ISOPROPYLISOKYANÁT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13
2484	terc.-BUTYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2485	n-BUTYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2486	ISOBUTYLISOKYANÁT	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001		MP19	T8	TP2 TP13
2487	FENYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2488	CYKLOHEXYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2490	BIS-(2-CHLOROISOPROPYL)-ETHER	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2491	ETHANOLAMIN nebo ETHANOLAMIN, ROZTOK	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2493	HEXAMETHYLENIMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0	P200		MP2		
2496	ANHYDRID KYSELINY PROPIONOVÉ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2498	1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2473	ARZANLAT SODNÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2474	THIOFOSGEN
SGAV		AT	3		VV9b			80	2475	CHLORID VANADITÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2477	METHYLISOTHIOKYANÁT
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2478	ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, JEDOVIATÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, JEDOVIATÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	2478	ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, JEDOVIATÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, JEDOVIATÝ, J.N.
			1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17		2480	METHYLISOKYANÁT
		FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2481	ETHYLISOKYANÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2482	n-PROPYLISOKYANÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2483	ISOPROPYLISOKYANÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2484	terc.-BUTYLISOKYANÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2485	n-BUTYLISOKYANÁT
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2486	ISOBUTYLISOKYANÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2487	FENYLISOKYANÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2488	CYKLOHEXYLISOKYANÁT
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2490	BIS-(2-CHLOROISOPROPYL)-ETHER
L4BN		AT	3					80	2491	ETHANOLAMIN nebo ETHANOLAMIN, ROZTOK
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2493	HEXAMETHYLENIMIN
L10DH	TU3	AT	1			CV24 CV28		568	2495	FLUORID JODIČNÝ
L4BN		AT	3					80	2496	ANHYDRID KYSELINY PROPIONOVÉ
LGBF		FL	3				S2	30	2498	1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2502	VALERYLCHLORID	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2503	CHLORID ZIRKONIČITÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2504	TETRABROMETHAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2505	FLUORID AMONNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2506	HYDROGENSÍRAN AMONNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2507	KYSELINA HEXACHLOROPLATIČITÁ, TUHÁ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2508	CHLORID MOLYBDENIČNÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2509	HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2511	KYSELINA 2-CHLORPROPIONOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2511	KYSELINA 2-CHLORPROPIONOVÁ, TUHÁ	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP2
2512	AMINOFENOLY (o-,m-,p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2513	BROMACETYL BROMID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
2514	BROMBENZEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2516	TETRABROMMETHAN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 142b)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
2518	1,5,9-CYKLODODEKATRIEN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2520	CYKLOOKTADIENY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL)- FOSFINOXID, ROZTOK
L4BN		FL	2				S2	83	2502	VALERYLCHLORID
SGAV		AT	3		VV9b			80	2503	CHLORID ZIRKONIČITÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2504	TETRABROMETHAN
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2505	FLUORID AMONNÝ
SGAV		AT	2	V11	VV9a			80	2506	HYDROGENSÍRAN AMONNÝ
SGAV		AT	3		VV9b			80	2507	KYSELINA HEXACHLOROPLATIČITÁ, TUHÁ
SGAV		AT	3		VV9b			80	2508	CHLORID MOLYBDENIČNÝ
SGAV		AT	2	V11	VV9a			80	2509	HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ
L4BN		AT	3					80	2511	KYSELINA 2- CHLORPROPIONOVÁ, ROZTOK
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2511	KYSELINA 2- CHLORPROPIONOVÁ, TUHÁ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2512	AMINOFENOLY (o-,m-,p-)
L4BN		AT	2					X80	2513	BROMACETYL BROMID
LGBF		FL	3				S2	30	2514	BROMBENZEN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2515	BROMOFORM
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2516	TETRABROMMETHAN
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 142b)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2518	1,5,9-CYKLODODEKATRIEN
LGBF		FL	3				S2	30	2520	CYKLOOKTADIENY

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2521	DIKETEN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2522	2-DIMETHYLAMINOETHYLMETHAKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2524	ETHYLORTHOFORMIÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2525	ETHYLOXALÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2526	FURFURYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2527	ISOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2528	ISOBUTYLISOBUTYRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2529	KYSELINA ISOMASELNÁ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2531	KYSELINA METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP1 TP18 TP30
2533	METHYLTRICHLORACETÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2534	METHYLCHLORSILAN	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		LQ0	P200		MP9		
2535	4-METHYLMORFOLIN (N-METHYLMORFOLIN)	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2536	METHYLTETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2538	NITRONAFTALEN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2541	TERPINOLEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2542	TRIBUTYLAMIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2545	PRÁŠEK HAFNIOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13		
2545	PRÁŠEK HAFNIOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14		
2545	PRÁŠEK HAFNIOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		
2546	PRÁŠEK TITANOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13		
2546	PRÁŠEK TITANOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14		
2546	PRÁŠEK TITANOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2521	DIKETEN, STABILIZOVANÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	69	2522	2-DIMETHYLAMINOETHYLMETHAKRYLÁT
LGBF		FL	3				S2	30	2524	ETHYLORHTHOFORMIÁT
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2525	ETHYLOXALÁT
L4BN		FL	3				S2	38	2526	FURFURYLAMIN
LGBF		FL	3				S2	39	2527	ISOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	3				S2	30	2528	ISOBUTYLISOBUTYRÁT
L4BN		FL	3				S2	38	2529	KYSELINA ISOMASELNÁ
L4BN		AT	2					89	2531	KYSELINA METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2533	METHYLTRICHLORACETÁT
			1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		2534	METHYLCHLORSILAN
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2535	4-METHYLMORFOLIN (N-METHYLMORFOLIN)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2536	METHYLTETRAHYDROFURAN
SGAV		AT	3		VV1			40	2538	NITRONAFTALEN
LGBF		FL	3				S2	30	2541	TERPINOLEN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2542	TRIBUTYLAMIN
			0	V1			S20	43	2545	PRÁŠEK HAFNIOVÝ, SUCHÝ
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2545	PRÁŠEK HAFNIOVÝ, SUCHÝ
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	2545	PRÁŠEK HAFNIOVÝ, SUCHÝ
			0	V1			S20		2546	PRÁŠEK TITANOVÝ, SUCHÝ
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2546	PRÁŠEK TITANOVÝ, SUCHÝ
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	2546	PRÁŠEK TITANOVÝ, SUCHÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2547	SUPEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2		
2548	FLUORID CHLORÉČNÝ (CHLORPENTAFLUORID)	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9		
2552	HEXAFLUORACETON, HYDRÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2554	METHYLALLYLCHLORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP13
2555	NITROCELULÓZA S VODOU (nejméně 25 % hm. vody)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2		
2556	NITROCELULÓZA S ALKOHOLEM (nejméně 25 % hm. alkoholu a nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2		
2557	NITROCELULÓZA, s nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě, SMĚS S nebo BEZ PLASTIFIKAČNÍHO PROSTŘEDKU, S nebo BEZ PIGMENTU	4.1	D	II	4.1	241 541	LQ0	P406		MP2		
2558	EPIBROMHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2560	2-METHYLPENTAN-2-OL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2561	3-METHYL-1-BUTEN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2565	DICYKLOHEXYLAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2567	PENTACHLORFENOLÁT SODNÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2570	SLOUČENINY KADMIÁ	6.1	T5	I	6.1	274 596	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2570	SLOUČENINY KADMIÁ	6.1	T5	II	6.1	274 596	LQ18	P002 IBC07		MP10		
2570	SLOUČENINY KADMIÁ	6.1	T5	III	6.1	274 596	LQ9	P002 IBC07 R001		MP10		
2571	KYSELINY ALKYLŠÍROVÉ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13 TP28
2572	FENYLHYDRAZIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2573	CHLORÉČNAN THALLNÝ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2		
2574	TRIKRESYLFOSFÁT s více než 3% ortho-isomerů	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2576	BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ	8	C1	II	8		LQ0				T7	TP3 TP13
2577	FENYLACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2578	OXID FOSFORITY	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis	
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz				
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2		
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)	
			1	V10 V12			CV24		2547	SUPEROXID SODNÝ	
			1	V7			CV9 CV10	S7 S17	2548	FLUORID CHLORÉČNÝ (CHLORPENTAFLUORID)	
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2				CV13 CV28	S9 S19	60	2552	HEXAFLUORACETON, HYDRÁT
LGBF		FL	2					S2 S20	33	2554	METHYLALYLCHLORID
			2					S17		2555	NITROCELULÓZA S VODOU (nejméně 25 % hm. vody)
			2					S17		2556	NITROCELULÓZA S ALKOHOLEM (nejméně 25 % hm. alkoholu a nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě)
			2					S17		2557	NITROCELULÓZA, s nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě, SMĚS S nebo BEZ PLASTIFIKAČNÍHO PROSTŘEDKU, S nebo BEZ PIGMENTU
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1				CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2558	EPIBROMHYDRIN
LGBF		FL	3					S2	30	2560	2-METHYLPENTAN-2-OL
L4BN		FL	1					S2 S20	33	2561	3-METHYL-1-BUTEN
L4BN		AT	2						80	2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK
L4BN		AT	3						80	2564	KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK
L4BN		AT	3						80	2565	DICYKLOHEXYLAMIN
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11			CV13 CV28	S9 S19	60	2567	PENTACHLORFENOLÁT SODNÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2570	SLOUČENINY KADMIA
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V12			CV13 CV28	S9 S19	60	2570	SLOUČENINY KADMIA
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V12	VV9b		CV13 CV28	S9	60	2570	SLOUČENINY KADMIA
L4BN		AT	2						80	2571	KYSELINY ALKYL-SÍROVÉ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2				CV13 CV28	S9 S19	60	2572	FENYLHYDRAZIN
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12			CV24 CV28		56	2573	CHLORÉČNAN THALLNÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2				CV13 CV28	S9 S19	60	2574	TRIKRESYLFOSFÁT s více než 3% ortho-isomerů
L4BN		AT	2						80	2576	BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ
L4BN		AT	2						80	2577	FENYLACETYLCHLORID
SGAV		AT	3		VV9b				80	2578	OXID FOSFORITY

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2579	PIPERAZIN	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1 TP30
2580	BROMID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2581	CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2582	CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
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		
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	T8	TP2 TP12 TP13
2585	KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, neobsahující více než 5% volné kyseliny sírové	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2586	KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ, neobsahující více než 5% volné kyseliny sírové	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2587	BENZOCHINON	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2588	PESTICID TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC02		MP18		
2588	PESTICID TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2588	PESTICID TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2589	VINYLCHLORACETÁT	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2590	AZBEST BILÝ (chrysotil, aktinolit, antofylit, tremolit)	9	M1	III	9	168 542	LQ27	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10		
2591	XENON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	
2599	CHLORTRIFLUORMETHAN A TRIFLUORMETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 60% chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 503)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9		
2600	OXID UHELNATÝ A VODIK, SMĚS, STLAČENÁ	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
2601	CYKLOBUTAN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2579	PIPERAZIN
L4BN		AT	3					80	2580	BROMID HLINITÝ, ROZTOK
L4BN		AT	3					80	2581	CHLORID HLINITÝ, ROZTOK
L4BN		AT	3					80	2582	CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK
S4BN		AT	2	V11				80	2583	KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5% volné kyseliny sírové
L4BN		AT	2					80	2584	KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5% volné kyseliny sírové
SGAV		AT	3		VV9b			80	2585	KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, TUHÉ nebo KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, neobsahující více než 5% volné kyseliny sírové
L4BN		AT	3					80	2586	KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, KAPALNÉ, neobsahující více než 5% volné kyseliny sírové
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2587	BENZOCHINON
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2588	PESTICID TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2588	PESTICID TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2588	PESTICID TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2589	VINYLCHLORACETÁT
SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	3	V1		CV13 CV28		90	2590	AZBEST BÍLÝ (chrysotil, aktinolit, antofylit, tremolit)
RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	2591	XENON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	2599	CHLORTRIFLUORMETHAN A TRIFLUORMETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 60% chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 503)
CxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	2600	OXID UHELNATÝ A VODÍK, SMĚS, STLAČENÁ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2601	CYKLOBUTAN

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
2602	DICHLORDIFLUORMETHAN A 1,1 DIFLUORETHAN, AZEOTROPIC MIXTURE s cca 74% dichlordifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 500)	2	2A		2.2		1.Q1	P200		MP9	T50	
2603	CYKLOHEPTATRIEN	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13
2604	DIETHYLETERÁT FLUORIDU BORITĚHO	8	CF1	I	8+3		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2605	METHOXYMETHYLISOKYANÁT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13
2606	METHYLORTHOSILIKÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2607	AKROLEIN DIMER, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2608	NITROPROPANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2609	TRIALLYLBORÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
2610	TRIALLYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2611	PROPYLENCHLORHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
2612	METHYLPROPYLETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
2614	METHYLALLYLALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2615	ETHYLPROPYLETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2616	TRIISOPROPYLBORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2616	TRIISOPROPYLBORÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2617	METHYLCYKLOHEXANOLY, hořlavé	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2618	VINYLTOLUENY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2619	BENZYLDIMETHYLAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2620	AMYL BUTYRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2621	ACETYLMETHYLKARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	2602	DICHLORDIFLUORMETHAN A 1.1 DIFLUORETHAN, AZEOTROPIC MIXTURE s cca 74% dichlordifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 500)
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2603	CYKLOHEPTATRIEN
L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883	2604	DIETHYLETERÁT FLUORIDU BORITÉHO
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2605	METHOXYMETHYLISOKYANÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2606	METHYLORTHOSILIKÁT
LGBF		FL	3				S2	39	2607	AKROLEIN DIMER, STABILIZOVANÝ
LGBF		FL	3				S2	30	2608	NITROPROPANY
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2609	TRIALLYLBORÁT
L4BN		FL	3				S2	38	2610	TRIALLYLAMIN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2611	PROPYLENCHLORHYDRIN
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	2612	METHYLPROPYLETER
LGBF		FL	3				S2	30	2614	METHYLALLYLALKOHOL
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2615	ETHYLPROPYLETER
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2616	TRIISOPROPYLBORÁT
LGBF		FL	3				S2	30	2616	TRIISOPROPYLBORÁT
LGBF		FL	3				S2	30	2617	METHYLCYKLOHEXANOLY, hořlavé
LGBF		FL	3				S2	39	2618	VINYLTOLUENY, STABILIZOVANÉ
L4BN		FL	2				S2	83	2619	BENZYLDIMETHYLAMIN
LGBF		FL	3				S2	30	2620	AMYL BUTYRÁT
LGBF		FL	3				S2	30	2621	ACETYLMETHYLKARBINOL

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
2622	GLYCIDALDEHYD	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1
2623	PODPALOVAČ, TUHÝ, s hořlavou kapalnou látkou	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 LP01 R001	PP15	MP11		
2624	SILICID HOŘČÍKU	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14		
2626	KYSELINA CHLORÉČNÁ, VODNÝ ROZTOK s nejvýše 10% kyseliny chlorečné	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10	P504 IBC02		MP2		
2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
2628	FLUORACETÁT DRASELNÝ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18		
2629	FLUORACETÁT SODNÝ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18		
2630	SELENANY NEBO SELENIČITANY	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2642	KYSELINA FLUOROCTOVÁ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18		
2643	METHYLBROMACETÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2644	METHYLJODID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2645	FENACYLBROMID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2646	HEXACHLORCYKLOPENTADIEN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
2647	MALONONITRIL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2648	1,2-DIBROMBUTAN-3-ON	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15		
2649	1,3-DICHLORACETON	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2650	1,1-DICHLOR-1-NITROETHAN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2651	4,4'-DIAMINODIFENYLMETHAN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1
2653	BENZYLJODID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2655	HEXAFLUOROKŘEMÍČITAN DRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2656	CHINOLIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2657	SULFID SELENIČITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2659	CHLOROCTAN SODNÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2660	NITROTOLUIDINY	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2622	GLYCIDALDEHYD
			4						2623	PODPALOVAČ, TUHÝ, s hořlavou kapalnou látkou
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	2624	SILICID HORČÍKU
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	2626	KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK s nejvýše 10% kyseliny chlorečné
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, J.N.
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2628	FLUORACETÁT DRASELNÝ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2629	FLUORACETÁT SODNÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2630	SELENANY NEBO SELENIČITANY
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2642	KYSELINA FLUOROCTOVÁ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2643	METHYLBROMACETÁT
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2644	METHYLJODID
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2645	FENACYLBROMID
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2646	HEXACHLOROCYKLOPENTADIEN
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2647	MALONONITRIL
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2648	1,2-DIBROMBUTAN-3-ON
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2649	1,3-DICHLORACETON
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2650	1,1-DICHLOR-1-NITROETHAN
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2651	4,4'-DIAMINODIFENYLMETHAN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2653	BENZYLJODID
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2655	HEXAFLUOROKREMIČITAN DRASELNÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2656	CHINOLIN
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2657	SULFID SELENIČITÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2659	CHLOROCTAN SODNÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2660	NITROTOLUIDINY

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2661	HEXACHLORACETON	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2662	HYDROCHINON	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1
2664	DIBROMMETHAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2667	BUTYLTOLUENY	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2668	CHLORACETONITRIL	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2669	CHLORKRESOLY, kapalné	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2669	CHLORKRESOLY, tuhé	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
2670	KYANURCHLORID	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2671	AMINOPYRIDINY (o-,m-,p-)	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2672	AMONIAK (čpavek), ROZTOK, ve vodě, s více než 10%, ale nejvíce 35% amoniaku (čpavku)	8	C5	III	8	543	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1
2673	2-AMINO-4-CHLORFENOL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2674	HEXAFLUOROKŘEMIČITAN SODNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2676	ANTIMONOVOODÍK (STIBIN)	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
2677	HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2677	HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2678	HYDROXID RUBIDNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2679	HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2679	HYDROXID LITHNÝ	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2680	HYDROXID LITHNÝ, MONOHYDRÁT	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2681	HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2681	HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2682	HYDROXID CESNÝ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2683	SULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CFT	II	8+3 +6.1		LQ22	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP13
2684	3-DIETHYLAMINOPROPYLAMIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2661	HEXACHLORACETON
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2662	HYDROCHINON
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2664	DIBROMMETHAN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2667	BUTYLTOLUENY
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2668	CHLORACETONITRIL
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2669	CHLORKRESOLY, kapalné
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	2669	CHLORKRESOLY, tuhé
SGAN L4BN		AT	2	VII				80	2670	KYANURCHLORID
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	2671	AMINOPYRIDINY (o-,m-,p-)
L4BN		AT	3					80	2672	AMONIAK (čpavek), ROZTOK, ve vodě, s více než 10%, ale nejvíce 35% amoniaku (čpavku)
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	2673	2-AMINO-4-CHLORFENOL
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2674	HEXAFLUOROKŘEMIČITAN SODNÝ
			1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		2676	ANTIMONOVODÍK (STIBIN)
L4BN		AT	2					80	2677	HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK
L4BN		AT	3					80	2677	HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK
SGAN		AT	2	VII				80	2678	HYDROXID RUBIDNÝ
L4BN		AT	2					80	2679	HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK
L4BN		AT	3					80	2679	HYDROXID LITHNÝ
SGAN		AT	2	VII				80	2680	HYDROXID LITHNÝ, MONOHYDRÁT
L4BN		AT	2					80	2681	HYDROXID CESNÝ, ROZTOK
L4BN		AT	3					80	2681	HYDROXID CESNÝ, ROZTOK
SGAN		AT	2	VII				80	2682	HYDROXID CESNÝ
L4BN		FL	2			CV13 CV28	S2	86	2683	SULFID AMONNÝ, ROZTOK
L4BN		FL	3				S2	38	2684	3-DIETHYLAMINOPROPYLAMIN

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
2685	N,N-DIETHYLETHYLENDIAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2686	DIETHYLAMINOETHANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2687	DICYKLOHEXYLAMONIUMNITRIT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11		
2688	1-BROM-3-CHLORPROPAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2689	3-CHLOR-1,2-PROPANDIOL (glycerol-alfa-monochlorhydrin)	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2690	N-(n-BUTYL)-IMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2691	BROMID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2692	BROMID BORITÝ	8	C1	I	8		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12 TP13
2693	HYDROGENSIŘIČITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2698	TETRAHYDROFTALANHYDRIDY obsahující více než 0,05% hm. maleinanhydridu	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10		
2699	KYSELINA TRIFLUOROCTOVÁ	8	C3	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2707	DIMETHYLDIOXANY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2707	DIMETHYLDIOXANY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2709	BUTYLBENZENY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2710	DIPROPYLKETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2713	AKRIDIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2714	RESINÁT (abietát) ZINEČNATÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11		
2715	RESINÁT (abietát) HLINITÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11		
2716	BUTIN-1,4-DIOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2717	KAFR, syntetický	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepavní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	2				S2	83	2685	N,N-DIETHYLETHYLENDIAMIN
L4BN		FL	2				S2	83	2686	DIETHYLAMINOETHANOL
SGAV		AT	3		VV1			40	2687	DICYKLOHEXYLAMONIUMNITRIT
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2688	1-BROM-3-CHLORPROPAN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2689	3-CHLOR-1,2-PROPANDIOL (glycerol-alfa-monochlorhydrin)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2690	N-(n-BUTYL)-IMIDAZOL
SGAN		AT	2	VII				80	2691	BROMID FOSFOREČNÝ
L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	2692	BROMID BORITÝ
L4BN		AT	3					80	2693	HYDROGENSIŘIČITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2698	TETRAHYDROFTALANHYDRIDY obsahující více než 0,05% hm. maleinanhydridu
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	2699	KYSELINA TRIFLUOROCTOVÁ
L4BN		AT	2					80	2705	1-PENTOL
LGBF		FL	2				S2 S20	33	2707	DIMETHYLDIOXANY
LGBF		FL	3				S2	30	2707	DIMETHYLDIOXANY
LGBF		FL	3				S2	30	2709	BUTYLBENZENY
LGBF		FL	3				S2	30	2710	DIPROPYLKETON
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2713	AKRIDIN
SGAV		AT	3	V12	VV1			40	2714	RESINÁT (abietát) ZINEČNATÝ
SGAV		AT	3	V12	VV1			40	2715	RESINÁT (abietát) HLINITÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2716	BUTIN-1,4-DIOL
SGAV		AT	3		VV1			40	2717	KAFR, syntetický

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
2719	BROMIČNAN BARNATÝ	5.1	O2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
2720	DUSIČNAN CHROMITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2721	CHLOREČNAN MĚDNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
2722	DUSIČNAN LITHNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2723	CHLOREČNAN HOŘEČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
2724	DUSIČNAN MANGANATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2725	DUSIČNAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2726	DUSITAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2727	DUSIČNAN THALLNÝ	6.1	TO2	II	6.1 +5.1		LQ18	P002 IBC06		MP10		
2728	DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2729	HEXACHLORBENZEN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2730	NITROANISOLY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2730	NITROANISOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1
2732	NITROBROMBENZENY, KAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2732	NITROBROMBENZENY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	I	3+8	274 544	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP9 TP27
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	II	3+8	274 544	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27
2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	III	3+8	274 544	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2734	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	8	CF1	I	8+3	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN	TU3	AT	2	VII		CV24 CV28		56	2719	BROMIČNAN BARNATÝ
SGAV	TU3	AT	3			VV8 CV24		50	2720	DUSIČNAN CHROMITÝ
SGAV	TU3	AT	2	VII		VV8 CV24		50	2721	CHLOREČNAN MĚDNATÝ
SGAV	TU3	AT	3			VV8 CV24		50	2722	DUSIČNAN LITHNÝ
SGAV	TU3	AT	2	VII		VV8 CV24		50	2723	CHLOREČNAN HOŘEČNATÝ
SGAV	TU3	AT	3			VV8 CV24		50	2724	DUSIČNAN MANGANATÝ
SGAV	TU3	AT	3			VV8 CV24		50	2725	DUSIČNAN NIKELNATÝ
SGAV	TU3	AT	3			VV8 CV24		50	2726	DUSITAN NIKELNATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII VI2		CV13 CV28	S9 S19	65	2727	DUSIČNAN THALLNÝ
SGAV	TU3	AT	3			VV8 CV24		50	2728	DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			VV9b CV13 CV28	S9	60	2729	HEXACHLORBENZEN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2730	NITROANISOLY, KAPALNÉ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			VV9b CV13 CV28	S9	60	2730	NITROANISOLY, TUHÉ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2732	NITROBROMBENZENY, KAPALNÉ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			VV9b CV13 CV28	S9	60	2732	NITROBROMBENZENY, TUHÉ
L10CH	TU14 TE1 TE21	FL	1				S2 S20	338	2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
L4BN		FL	3				S2	38	2733	AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883	2734	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2734	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27
2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2738	N-BUTYLANILIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2739	ANHYDRID KYSELINY MÁSELNÉ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2740	n-PROPYLCHLORFORMIÁT (n-propylchlorokarbonát)	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP13
2741	CHLORNAN BARNATÝ s více než 22% aktivního chlóru	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
2742	CHLORFORMIÁTY, JEDOVATÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	274 561	LQ17	P001 IBC01		MP15		
2743	n-BUTYLCHLORFORMIÁT (n-butylchlorokarbonát)	6.1	TFC	II	6.1 +3+8		LQ17	P001		MP15	T20	TP2 TP13
2744	CYKLOBUTYLCHLORFORMIÁT (cyklobutylchlorokarbonát)	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP13
2745	CHLORMETHYLCHLORFORMIÁT (chlormethylchlorokarbonát)	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
2746	FENYLCHLORFORMIÁT (fenchlorokarbonát)	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
2747	terc.-BUTYL CYKLOHEXYLCHLORFORMIÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2748	2-ETHYLHEXYLCHLORFORMIÁT (2-ethylhexylchlorokarbonát)	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
2749	TETRAMETHYLSILAN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2750	1,3-DICHLOR-2-PROPANOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2751	DIETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2752	1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2753	N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, KAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1
2753	N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1
2754	N-ETHYL TOLUIDINY	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2757	PESTICID-KARBAMÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	2				S2	83	2734	AMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	2735	AMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, J.N.
L4BN		AT	2					80	2735	AMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, J.N.
L4BN		AT	3					80	2735	AMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽIRAVÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2738	N-BUTYLANILÍN
L4BN		AT	3					80	2739	ANHYDRID KYSELINY MÁSELNÉ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	668	2740	n-PROPYLCHLORFORMIÁT (n-propylchlorcarbonát)
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	2741	CHLORNAN BARNATÝ s více než 22% aktivního chlóru
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2742	CHLORFORMIÁTY, JEDOVATÉ, ŽIRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2743	n-BUTYLCHLORFORMIÁT (n-butylchlorcarbonát)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2744	CYKLOBUTYLCHLORFORMIÁT (cyklobutylchlorcarbonát)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2745	CHLORMETHYLCHLORFORMIÁT (chlormethylchlorcarbonát)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2746	FENYLCHLORFORMIÁT (fenylchlorcarbonát)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2747	terc.- BUTYL CYKLOHEXYLCHLORFOR MIÁT
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2748	2-ETHYLHEXYLCHLORFORMIÁT (2-ethylhexylchlorcarbonát)
L4BN		FL	1				S2 S20	33	2749	TETRAMETHYLSILAN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2750	1,3-DICHLOR-2-PROPANOL
L4BN		AT	2					80	2751	DIETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID
LGBF		FL	3				S2	30	2752	1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPAN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2753	N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, KAPALNÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2753	N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, TUHÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2754	N-ETHYL TOLUIDIN
SGAH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2757	PESTICID-KARBAMÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2757	PESTICID-KARBAMÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2757	PESTICID-KARBAMÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2758	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2758	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2759	PESTICID NA BÁZI ARZENU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2759	PESTICID NA BÁZI ARZENU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2759	PESTICID NA BÁZI ARZENU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2760	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2760	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2762	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2762	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10		
2764	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2764	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
'SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2757	PESTICID-KARBAMÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2757	PESTICID-KARBAMÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1,TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2758	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2758	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2759	PESTICID NA BÁZI ARZENU, TUHÝ, JEDOVATÝ
'SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2759	PESTICID NA BÁZI ARZENU, TUHÝ, JEDOVATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2759	PESTICID NA BÁZI ARZENU, TUHÝ, JEDOVATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2760	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2760	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, JEDOVATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, JEDOVATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2761	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, JEDOVATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2762	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2762	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, JEDOVATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, JEDOVATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2763	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, TUHÝ, JEDOVATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2764	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2764	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, JEDOVATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, JEDOVATÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2772	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2772	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2776	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2776	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2777	PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2777	PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2777	PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2778	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2778	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2780	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2780	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDILU, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDILU, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2771	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, TUHÝ, JEDO VATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2772	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2772	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2775	PESTICID NA BÁZI MĚDI, TUHÝ, JEDO VATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2776	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2776	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2777	PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2777	PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	_AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2777	PESTICID NA BÁZI RTUTI, TUHÝ, JEDO VATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2778	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2778	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2779	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, JEDO VATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2780	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2780	PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDILU, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDILU, TUHÝ, JEDO VATÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDILU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2782	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDILU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2782	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDILU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2784	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2784	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2785	4-THIAPENTANAL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2787	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2787	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2788	SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2788	SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2788	SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2789	KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ nebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující více než 80 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 50 % hm. ale nejvíce 80 % hm. kyseliny	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2781	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDILU, TUHÝ, JEDO VATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2782	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDILU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2782	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDILU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2783	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, JEDO VATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2784	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2784	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2785	4-THIAPENTANAL
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CINU, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CINU, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2786	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CINU, TUHÝ, JEDO VATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2787	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2787	PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2788	SLOUČENINA CINU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2788	SLOUČENINA CINU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2788	SLOUČENINA CINU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
L4BN		FL	2				S2	83	2789	KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ nebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující více než 80 % hm. kyseliny
L4BN		AT	2					80	2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 50 % hm. ale nejvíce 80 % hm. kyseliny

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
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	T4	TP1
2793	KOVY ŽELEZNÉ JAKO TRISKY PŘI VRTÁNÍ, FRÉZOVÁNÍ, SOUSTRUŽENÍ, ODPADY ve formě schopné samoohřevu	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
2794	AKUMULÁTORY elektrické NAPLNĚNÉ KYSELÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a				
2795	AKUMULÁTORY elektrické NAPLNĚNÉ ALKALICKÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a				
2796	KYSELINA SIROVÁ, obsahující nejvýše 51% kyseliny nebo KYSELINA AKUMULÁTOROVÁ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
2797	ELEKTROLYT ALKALICKÝ PRO AKUMULÁTORY	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP 15	T7	TP2 TP28
2798	DICHLÓRFENYLFOSEFIN (FENYLFOSEFODICHLORID)	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2799	FENYLTHIOFOSEFORYLICHLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2800	AKUMULÁTORY elektrické JIŠTĚNÉ PROTI VYTEČENÍ NAPLNĚNÉ KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	8	C11		8	238 295 598	LQ0	P003 P801a	PP16			
2801	BARVA KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BAREV KAPALNÝ, ŽIRAVÝ, J.N.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2801	BARVA KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BAREV KAPALNÝ, ŽIRAVÝ, J.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2801	BARVA KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BAREV KAPALNÝ, ŽIRAVÝ, J.N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2802	CHLORID MĚDNATÝ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2803	GALLIUM	8	C10	III	8		LQ24	P800	PP41	MP10		
2805	HYDRID LITHNÝ, ROZTAVENÝ A ZTUHLÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04	PP40	MP14		
2806	NITRID LITHNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
2807	Látky magnetizované	9	M11					NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR				
2809	RTUŤ	8	C9	III	8	599	LQ19	P800		MP15		
2810	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274 614	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2810	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274 614	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2810	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274 614	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP9 TP28
2811	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274 614	LQ0	P002 IBC02		MP18		
2811	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274 614	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	3					80	2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 10 % hm., ale nejvíce 50 % hm. kyseliny
			3	VI	VV4			40	2793	KOVY ŽELEZNÉ JAKO TRISKY PŘI VRTÁNÍ, FRÉZOVÁNÍ, SOUSTRUŽENÍ, ODPADY ve formě schopné samoohřevu
			3		VV14			80	2794	AKUMULÁTORY elektrické NAPLNĚNÉ KYSELÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM
			3		VV14			80	2795	AKUMULÁTORY elektrické NAPLNĚNÉ ALKALICKÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM
L4BN		AT	2					80	2796	KYSELINA SÍROVÁ, obsahující nejvýše 51% kyseliny nebo KYSELINA AKUMULÁTOROVÁ
L4BN		AT	2					80	2797	ELEKTROLYT ALKALICKÝ PRO AKUMULÁTORY
L4BN		AT	2					80	2798	DICHLORFENYLFOSEFIN (FENYLFOSEFODICHLORID)
L4BN		AT	2					80	2799	FENYLTHIOFOSEFORYLDICHLORID
			3		VV14			80	2800	AKUMULÁTORY elektrické JIŠTĚNÉ PROTI VYTEČENÍ NAPLNĚNÉ KAPALNÝM ELEKTROLYTEM
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	2801	BARVA KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BAREV KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
L4BN		AT	2					80	2801	BARVA KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BAREV KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
L4BN		AT	3					80	2801	BARVA KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BAREV KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
SGAV		AT	3		VV9b			80	2802	CHLORID MĚDNATÝ
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2803	GALLIUM
SGAN		AT	2	VI		CV23		423	2805	HYDRID LITHNÝ, ROZTAVENÝ A ZTUHLÝ
			1	VI		CV23			2806	NITRID LITHNÝ
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									2807	Látky magnetizované
L4BN		AT	3					80	2809	RTUŤ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2810	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2810	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2810	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
S10AH L10CH	TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2811	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII		CV13 CV28	S9 S19	60	2811	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2811	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	274 614	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2812	HLINITAN SODNÝ, TUHÝ	8	C6	NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR								
2813	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403 IBC99		MP2		
2813	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC07		MP14		
2813	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
2814	INFEKČNÍ LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO LIDI (Riziková skupina 2)	6.2	II		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5		
2814	INFEKČNÍ LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO LIDI (Rizikové skupiny 3 a 4)	6.2	II		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5		
2815	N-AMINOETHYLPIPERAZIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2817	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13
2817	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP12 TP13
2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13
2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP13
2819	AMYLFOSFÁT	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2820	KYSELINA MÁSELNÁ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2821	FENOL, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2821	FENOL, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2822	2-CHLORPYRIDIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2823	KYSELINA KROTONOVÁ	8	C4	III	8		LQ24	P001 IBC03 LP01 R001		MP10	T4	TP1
2826	ETHYLCHLORTHIOFORMIÁT (ethylchlorthiokarbonát)	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001		MP15	T7	TP2
2829	KYSELINA KAPRONOVÁ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2830	SLITINA KŘEMÍKŮŽELEZO/LITHIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14		
2831	1,1,1-TRICHLÓRETHAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2811	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									2812	HLINITAN SODNÝ, TUHÝ
			0	VI		CV23	S20		2813	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
SGAN		AT	0	VI V12		CV23		423	2813	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
SGAN		AT	0	VI	VV5	CV23		423	2813	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
			0			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2814	INFEKČNÍ LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO LIDI (Riziková skupina 2)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19		2			CV13 CV25 CV26 CV28	S3	606	2814	INFEKČNÍ LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO LIDI (Rizikové skupiny 3 a 4)
L4BN		AT	3					80	2815	N-AMINOETHYLPIPERAZIN
L4DH	TU14 TE21	AT	2			CV13 CV28		86	2817	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK
L4DH	TU14 TE21	AT	3			CV13 CV28		86	2817	HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK
L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK
L4BN		AT	3			CV13 CV28		86	2818	POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK
L4BN		AT	3					80	2819	AMYLFOSFÁT
L4BN		AT	3					80	2820	KYSELINA MASELNÁ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2821	FENOL, ROZTOK
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2821	FENOL, ROZTOK
L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2822	2-CHLORPYRIDIN
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2823	KYSELINA KROTONOVÁ
L4BN		FL	2				S2	83	2826	ETHYLCHLORTHIOFORMIÁT (ethylchlorthiokarbonát)
L4BN		AT	3					80	2829	KYSELINA KAPRONOVÁ
SGAN		AT	2	VI V12		CV23		423	2830	SLITINA KŘEMÍKŽELEZO/LITHIUM
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2831	1,1,1-TRICHOLORETHAN

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
2834	KYSELINA FOSFORITÁ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T3	TP1
2835	TETRAHYDRIDOHLINITAN SODNÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04		MP14		
2837	HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2837	HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2838	VINYLBUTYRÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2839	ALDOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2840	BUTYRALDOXIM	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2841	DI-n-AMYLAMIN	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2842	NITROETHAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2844	SLITINA VÁPNIK/MANGAN/KŘEMÍK	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
2845	LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T22	TP2 TP7 TP9
2846	LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13		
2849	3-CHLOR-1-PROPANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2850	TETRAMER PROPYLENU	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2851	FLUORID BORITÝ, DIHYDRÁT	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2852	DIPIKRYLSULFID, NAVLHČENÝ, s nejméně 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	545	LQ0	P406	PP24	MP2		
2853	HEXAFLUOROKŘEMÍČITAN HOŘEČNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2854	HEXAFLUOROKŘEMÍČITAN AMONNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2855	HEXAFLUOROKŘEMÍČITAN ZINEČNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2856	HEXAFLUOROKŘEMÍČITANY, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3		VV9b			80	2834	KYSELINA FOSFORITÁ
SGAN		AT	2	V1		CV23		423	2835	TETRAHYDRIDOHLINITAN SODNÝ
L4BN		AT	2					80	2837	HYDROGENSULFATY, VODNÝ ROZTOK
L4BN		AT	3					80	2837	HYDROGENSULFATY, VODNÝ ROZTOK
LGBF		FL	2				S2 S20	339	2838	VINYLBUTYRÁT, STABILIZOVANÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2839	ALDOL
LGBF		FL	3				S2	30	2840	BUTYRALDOXIM
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	2841	DI-n-AMYLAMIN
LGBF		FL	3				S2	30	2842	NITROETHAN
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	2844	SLITINA VÁPŇÍK/MANGAN/KŘEMÍK
L21DH	TU14 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	333	2845	LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
			0	V1			S20		2846	LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2849	3-CHLOR-1-PROPANOL
LGBF		FL	3				S2	30	2850	TETRAMER PROPYLENU
L4BN		AT	2					80	2851	FLUORID BORITÝ, DIHYDRÁT
			1				S17		2852	DIPIKRYLSULFID, NAVLHČENÝ, s nejméně 10 % hm. vody
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2853	HEXAFLUOROKŘEMÍČITAN HOŘEČNATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2854	HEXAFLUOROKŘEMÍČITAN AMONNÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2855	HEXAFLUOROKŘEMÍČITAN ZINEČNATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2856	HEXAFLUOROKŘEMÍČITANY, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
2857	STROJE CHLADICÍ s nehořlavým a nejedovatým zkapalněným plynem nebo s roztokem amoniaku (UN 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0	P003	PP32	MP9		
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		
2859	METAVANADIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2861	ORTHOVANADIČNAN AMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2862	OXID VANADIČNÝ, neroztavený	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2863	ORTHOVANADIČNAN SODNOAMONNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2864	METAVANADIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2865	HYDROXYLAMINSULFÁT	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2869	CHLORID TITANITÝ, SMĚS	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2869	CHLORID TITANITÝ, SMĚS	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2870	TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P400 PR1		MP2		
2870	TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ V PŘÍSTROJÍCH	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P002 PR1	PP13	MP2		
2871	ANTIMON, PRÁŠEK	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2872	DIBROMCHLORPROPANY	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2872	DIBROMCHLORPROPANY	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2873	DIBUTYLAMINOETHANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2874	FURFURYLALKOHOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2875	HEXACHLOROFEN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2876	RESORCIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2878	TITAN HOUBA - ČÁSTICE nebo TITAN HOUBA- PRÁŠEK	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11		
2879	CHLORID SELENYLU (OXYCHLORID SELENIČITÝ)	8	CT1	I	8+6.1		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo	Pojmenování a popis	
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz				
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2		
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)	
			3					CV9	2857	STROJE CHLADICÍ s nehořlavým a nejedovatým zkapalněným plynem nebo s roztokem amoniaku (UN 2672)	
			3		VV1				40	2858 ZIRKONIUM, SUCHÉ, stočený drát, hotové plechy, pásy (tenčí než 254 mikrometrů, ale ne méně než 18 mikrometrů)	
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11				CV13 CV28	S9 S19	60	2859 METAVANADIČNAN AMONNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11				CV13 CV28	S9 S19	60	2861 ORTOVANADIČNAN AMONNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b			CV13 CV28	S9	60	2862 OXID VANADIČNÝ, neroztavený
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11				CV13 CV28	S9 S19	60	2863 ORTHOVANADIČNAN SODNOAMONNÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11				CV13 CV28	S9 S19	60	2864 METAVANADIČNAN DRASELNÝ
SGAV		AT	3		VV9b					80	2865 HYDROXYLAMINSULFÁT
SGAN		AT	2	V11						80	2869 CHLORID TITANITÝ, SMĚS
SGAV		AT	3		VV9b					80	2869 CHLORID TITANITÝ, SMĚS
L21DH	TU14 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1					S20	X333	2870 TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ
			0	V1					S20		2870 TETRAHYDRIDOBORITAN HLINITÝ V PŘÍSTROJÍCH
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b			CV13 CV28	S9	60	2871 ANTIMON, PRAŠEK
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2					CV13 CV28	S9 S19	60	2872 DIBROMCHLORPROPANY
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2					CV13 CV28	S9	60	2872 DIBROMCHLORPROPANY
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2					CV13 CV28	S9	60	2873 DIBUTYLAMINOETHANOL
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2					CV13 CV28	S9	60	2874 FURFURYLALKOHOL
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b			CV13 CV28	S9	60	2875 HEXACHLOROFEN
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b			CV13 CV28	S9	60	2876 RESORCIN
SGAV		AT	3		VV1				40	2878 TITAN HOUBA - ČÁSTICE nebo TITAN HOUBA- PRAŠEK	
L10BH	TE1	AT	1					CV13 CV28	S20	X886	2879 CHLORID SELENYLU (OXYCHLORID SELENIČITÝ)

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2880	CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS s nejméně 5,5%, ale nejvýše 16% vody	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
2881	KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13		
2881	KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14		
2881	KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		
2900	LÁTKA ZPŮSOBILÁ VYVOLAT NÁKAZU, pouze NEBEZPEČNÁ PRO ZVÍŘATA (Riziková skupina 2)	6.2	I2		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5		
2900	LÁTKA ZPŮSOBILÁ VYVOLAT NÁKAZU, pouze NEBEZPEČNÁ PRO ZVÍŘATA (Rizikové skupiny 3 a 4)	6.2	I2		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5		
2901	CHLORID BROMU (BROMCHLORID)	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9		
2902	PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2902	PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2902	PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2903	PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2903	PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2903	PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2
2904	CHLORFENOLÁTY, KAPALNÉ nebo FENOLÁTY, KAPALNÉ	8	C9	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
2905	CHLORFENOLÁTY, TUHÉ nebo FENOLÁTY, TUHÉ	8	C10	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
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		
2908	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, VYJMUTÝ KUS - PRAZDNÝ OBAL	7				290	LQ0	viz 2.2.7	viz 4.1.9.1.3			
2909	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, VYJMUTÝ KUS - VÝROBKY Z PŘÍRODNÍHO URANU nebo OCHUZENÉHO URANU nebo PŘÍRODNÍHO THORIA	7				290	LQ0	viz 2.2.7	viz 4.1.9.1.3			
2910	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, VYJMUTÝ KUS - OMEZENÁ MNOŽSTVÍ	7				290	LQ0	viz 2.2.7	viz 4.1.9.1.3			

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepavní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	2880	CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS s nejméně 5,5%, ale nejvýše 16% vody
			0	V1			S20		2881	KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2881	KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ
SGAN		AT	3	V1				40	2881	KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ
			0			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2900	LÁTKA ZPŮSOBILÁ VYVOLAT NÁKAZU, pouze NEBEZPEČNÁ PRO ZVÍŘATA (Riziková skupina 2)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV25 CV26 CV28	S3	606	2900	LÁTKA ZPŮSOBILÁ VYVOLAT NÁKAZU, pouze NEBEZPEČNÁ PRO ZVÍŘATA (Rizikové skupiny 3 a 4)
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	2901	CHLORID BROMU (BROMCHLORID)
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2902	PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2902	PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2902	PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2903	PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2903	PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2903	PESTICID KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
L4BN		AT	3					80	2904	CHLORFENOLÁTY, KAPALNÉ nebo FENOLÁTY, KAPALNÉ
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2905	CHLORFENOLÁTY, TUHÉ nebo FENOLÁTY, TUHÉ
			2	V11 V12			S17		2907	DINITRÁT ISOSORBITOLU, SMĚS s nejméně 60% laktózy, mannosy, škrobu nebo hydrogenfosforečnanu vápenatého
			4			CV33	S5 S13 S21		2908	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, VYJMUTÝ KUS - PRAZDNÝ OBAL
			4			CV33	S5 S13 S21		2909	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, VYJMUTÝ KUS - VÝROBKY Z PŘÍRODNÍHO URANU nebo OCHUZENÉHO URANU nebo PŘÍRODNÍHO THORIA
		AT	4			CV33	S5 S13 S21		2910	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, VYJMUTÝ KUS - OMEZENÁ MNOŽSTVÍ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
2911	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, VYJMUTÝ KUS - PŘÍSTROJE nebo VÝROBKY	7				290	LQ0	viz 2.2.7	viz 4.1.9.1.3			
2912	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, nízká hmotnostní aktivita (LSA-I), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X	172	LQ0	viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1.3		T5	TP4
2913	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY - POVRCHOVÉ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X	172	LQ0	viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1.3			
2915	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU A, jiné než zvláštní formy, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X	172	LQ0	viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1.3			
2916	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU B (U), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X	172	LQ0	viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1.3			
2917	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU B (M), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X	172	LQ0	viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1.3			
2919	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY PŘEPRAVOVANÉ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X	172	LQ0	viz 2.2.7 a 4.1.9	viz 4.1.9.1.3			
2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	8	CF1	I	8+3	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2921	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	8	CF2	I	8+4.1	274	LQ21	P002 IBC05		MP18		
2921	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	8	CF2	II	8+4.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, JEDOAVATÁ, J.N.	8	CT1	I	8+6.1	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, JEDOAVATÁ, J.N.	8	CT1	II	8+6.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, JEDOAVATÁ, J.N.	8	CT1	III	8+6.1	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, JEDOAVATÁ, J.N.	8	CT2	I	8+6.1	274	LQ21	P002 IBC05		MP18		
2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, JEDOAVATÁ, J.N.	8	CT2	II	8+6.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, JEDOAVATÁ, J.N.	8	CT2	III	8+6.1	274	LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10		
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	I	3+8	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FC	III	3+8	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2925	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10		
2925	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10		
2926	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOAVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT1	II	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10		
2926	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOAVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT1	III	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
		AT	4			CV33	S5 S13 S21		2911	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, VYJMUTÝ KUS - PŘÍSTROJE nebo VÝROBKY
S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TM7 T17	AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	2912	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, nízká hmotnostní aktivita (LSA-I), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
			0			CV33	S6 S11 S13 S21		2913	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY - POVRCHOVÉ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
			0			CV33	S6 S11 S12 S13 S21		2915	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU A, jiné než zvláštní formy, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
			0			CV33	S6 S11 S13 S21		2916	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU B (U), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
			0			CV33	S6 S11 S13 S21		2917	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU B (M), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
			0			CV33	S6 S11 S13 S21		2919	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY PŘEPRAVOVANÉ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883	2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
L4BN		FL	2				S2	83	2920	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	884	2921	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
SGAN L4BN		AT	2	V11				84	2921	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28	S20	886	2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVIATÁ, J.N.
L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVIATÁ, J.N.
L4BN		AT	3			CV13 CV28		86	2922	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVIATÁ, J.N.
S10AN L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28	S20	886	2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, JEDOVIATÁ, J.N.
SGAN L4BN		AT	2	V11		CV13 CV28		86	2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, JEDOVIATÁ, J.N.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b	CV13 CV28		86	2923	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, JEDOVIATÁ, J.N.
L10CH	TU14 TE1 TE21	FL	1				S2 S20	338	2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
L4BN		FL	3				S2	38	2924	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
SGAN		AT	2	V11 V12				48	2925	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	3	V12				48	2925	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	2	V11 V12		CV28		46	2926	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVIATÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	3	V12		CV28		46	2926	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVIATÁ, ORGANICKÁ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2927	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC1	I	6.1+8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2927	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2928	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18		
2928	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10		
2929	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 615	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2929	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 615	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2930	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF3	I	6.1 +4.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18		
2930	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	6.1	TF3	II	6.1 +4.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2931	SÍRAN VANADYLU	6.1	TS	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
2933	METHYL-2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2934	ISOPROPYL-2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2935	ETHYL-2-CHLORPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2936	KYSELINA THIOMLÉČNÁ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2937	alfa-METHYLBENZYLALKOHOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2940	9-FOSFABICYKLONONANY (CYKLOOKTADIENFOSFINY)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14		
2941	FLUORANILINY	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2942	2-TRIFLUORMETHYLANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
2943	TETRAHYDROFURFURYLAMIN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2945	N-METHYLBUTYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2946	2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTAN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2947	ISOPROPYLCHLORACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volném loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	2927	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2927	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
S10AH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	2928	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	68	2928	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2929	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2929	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
			1			CV1 CV13 CV28	S9 S17		2930	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	2930	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2931	SÍRAN VANADYLU
LGBF		FL	3				S2	30	2933	METHYL-2-CHLORPROPIONÁT
LGBF		FL	3				S2	30	2934	ISOPROPYL-2-CHLORPROPIONÁT
LGBF		FL	3				S2	30	2935	ETHYL-2-CHLORPROPIONÁT
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2936	KYSELINA THIOMLÉČNÁ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2937	alfa-METHYLBENZYLALKOHOL
SGAN		AT	2	V1 V12				40	2940	9-FOSFABICYKLONONANY (CYKLOOKTADIENFOSFINY)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2941	FLUORANILINY
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2942	2-TRIFLUORMETHYLANILÍN
LGBF		FL	3				S2	30	2943	TETRAHYDROFURFURYLAMIN
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2945	N-METHYLBUTYLAMIN
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2946	2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTAN
LGBF		FL	3				S2	30	2947	ISOPROPYLCHLORACETÁT

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2948	3-TRIFLUORMETHYLANILIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2949	HYDROGENSULFID SODNÝ, obsahující nejmeně 25% krystalové vody	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
2950	GRANULÁTY HOŘČÍKU, POTAŽENÉ, velikost částic nejmeně 149 mikrometrů	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
2956	5-terc-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-MXYLEN (XYLENOVÉ PIŽMO)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P409		MP2		
2965	DIMETHYLETERÁT FLUORIDU BORITÉHO	4.3	WFC	I	4.3 +3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7
2966	THIOGLYKOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2967	KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
2968	MANEB, STABILIZOVANÝ nebo MANEB, PŘÍPRAVKY, STABILIZOVANÉ proti samoohřevu	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14		
2969	SADBA RICINOVÁ nebo MOUČKA RICINOVÁ nebo KOLÁČ RICINOVÝ nebo VLOČKY RICINOVÉ	9	M11	II	9	141	LQ25	P002 IBC08	PP34 B4	MP10		
2977	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, HEXAFLUORID URANU, ŠTĚPNÉ	7			7X +7E +8	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
2978	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, HEXAFLUORID URANU, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X +8	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
2983	ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS s nejvýše 30% ethylenoxidu	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7 TP13
2984	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK s nejmeně 8%, ale méně než 20% peroxidu vodíku (stabilizace podle potřeby)	5.1	O1	III	5.1	65	LQ13	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24
2985	CHLORSILANY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3	FC	II	3+8	274 548	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
2986	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	8	CF1	II	8+3	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2987	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C3	II	8	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T14	TP2 TP27
2988	CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8	274 549	LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP9 TP13
2989	DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11		
2989	DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11		
2990	PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, SAMONAFUKOVACÍ	9	M5		9	296 635	LQ0	P905				
2991	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2991	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2991	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážná kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2948	3-TRIFLUORMETHYLANILIN
L4BN SGAN		AT	2	VII				80	2949	HYDROGENSULFID SODNÝ, obsahující nejméně 25% krystalové vody
SGAN		AT	3	VI	VV5	CV23		423	2950	GRANULÁTY HOŘČÍKU, POTAŽENÉ, velikost částic nejméně 149 mikrometrů
			3			CV14	S14		2956	5-terc.BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLEN (XYLENOVÉ PIŽMO)
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TE21 TM2	FL	0	VI		CV23	S2	382	2965	DIMETHYLETERÁT FLUORIDU BORITÉHO
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2966	THIOGLYKOL
SGAV		AT	3		VV9b			80	2967	KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ
SGAN		AT	0	VI	VV5	CV23		423	2968	MANEB, STABILIZOVANÝ nebo MANEB, PŘÍPRAVKY, STABILIZOVANÉ proti samoohřevu
SGAV		AT	2	VI	VV3			90	2969	SADBA RICINOVÁ nebo MOUČKA RICINOVÁ nebo KOLÁČ RICINOVÝ nebo VLOČKY RICINOVÉ
			0			CV33	S6 S11 S13 S21		2977	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, HEXAFLUORID URANU, ŠTĚPNÉ
			0			CV33	S6 S11 S13 S21		2978	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, HEXAFLUORID URANU, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2983	ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS s nejvýše 30% ethylenoxidu
LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	3			CV24		50	2984	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK s nejméně 8%, ale méně než 20% peroxidu vodíku (stabilizace podle potřeby)
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338	2985	CHLORSILANY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
L4BN		FL	2				S2	X83	2986	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
L4BN		AT	2					X80	2987	CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, J.N.
L10DH	TU14 TU26 TE1 TE21 TM2 TM3	FL	0	VI		CV23	S2	X338	2988	CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
SGAN		AT	2	VII				40	2989	DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ
SGAV		AT	3		VVI			40	2989	DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ
			3	VI					2990	PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, SAMONAFUKOVACÍ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2991	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2991	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2991	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2992	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2992	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2992	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2993	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2993	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2993	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2994	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2994	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2994	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2995	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2995	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2995	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2996	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2996	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2996	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2997	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2997	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2997	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2998	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
2998	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
2998	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2992	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2992	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2992	PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2993	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2993	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2993	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2994	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2994	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2994	PESTICID NA BÁZI ARZENU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2995	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2995	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2995	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2996	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2996	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2996	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLÓRU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2997	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2997	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2997	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2998	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2998	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2998	PESTICID NA BÁZI TRIAZINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3005	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13
3005	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3005	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3006	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13
3006	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3006	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3011	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3011	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3011	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3012	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3012	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3012	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3013	PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3013	PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3013	PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepavní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3005	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3005	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3005	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3006	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3006	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3006	PESTICID NA BÁZI THIOKARBAMÁTU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3009	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3010	PESTICID NA BÁZI MĚDI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3011	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3011	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3011	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3012	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3012	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3012	PESTICID NA BÁZI RTUTI, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3013	PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3013	PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3013	PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3014	PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3014	PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	
3014	PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3015	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3015	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3015	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3016	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3016	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3016	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3017	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3017	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3017	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3018	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3018	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3018	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3019	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3019	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3019	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3020	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3020	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepavní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3014	PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3014	PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3014	PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3015	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3015	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3015	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3016	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3016	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3016	PESTICID NA BÁZI BIPYRIDYLU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3017	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3017	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3017	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3018	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3018	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3018	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3019	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA ČINU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3019	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA ČINU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3019	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA ČINU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3020	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA ČINU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3020	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA ČINU, KAPALNÝ, JEDOVATÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3020	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3021	PESTICID KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ, J.N.	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3021	PESTICID KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ, J.N.	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
3022	1,2-BUTYLENOXID, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
3023	2-METHYL-2-HEPTANTHIOL	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
3024	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3024	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
3025	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3025	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3025	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3026	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3026	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3026	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3027	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
3027	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
3027	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3028	AKUMULÁTORY ELEKTRICKÉ suché OBSAHUJÍCÍ TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ	8	C11		8	295 304 598	LQ0	P801 P801a				
3048	PESTICID NA BÁZI FOSFIDU HLINÍKU	6.1	T7	I	6.1	61 153	LQ0	P002 IBC07		MP18		
3049	ALKYLHALOGENIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. nebo ARYLHALOGENIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3020	PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CINU, KAPALNÝ, JEDOVTÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3021	PESTICID KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVTÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3021	PESTICID KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVTÝ, J.N.
LGBF		FL	2				S2 S20	339	3022	1,2-BUTYLENOXID, STABILIZOVANÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3023	2-METHYL-2-HEPTANTHIOL
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3024	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVTÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3024	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVTÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3025	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOVTÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3025	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOVTÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3025	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOVTÝ, HOŘLAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3026	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOVTÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3026	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOVTÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3026	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDOVTÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3027	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, JEDOVTÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3027	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, JEDOVTÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3027	PESTICID- DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, JEDOVTÝ
			3		VV14			80	3028	AKUMULÁTORY ELEKTRICKÉ suché OBSAHUJÍCÍ TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	642	3048	PESTICID NA BÁZI FOSFIDU HLINÍKU
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TMI	AT	0	V1			S20	X333	3049	ALKYLHALOGENIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. nebo ARYLHALOGENIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3050	ALKYLHYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. nebo ARYLHYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
3051	ALKYLALUMINIUM	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9
3052	ALKYLALUMINIUMHALOGENIDY, KAPALNÉ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
3052	ALKYLALUMINIUMHALOGENIDY, TUHÉ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2		
3053	ALKYLMAGNESIUM	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
3054	CYKLOHEXYLMEKAPTAN (cyklohexanthiol)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3055	2-(2-AMINOETHOXY)-ETHANOL	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3056	n-HEPTALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3057	TRIFLUORACETYLCHLORID	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9	T50	TP21
3064	NITROGLYCERIN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s více než 1%, ale nejvýše 5% nitroglycerinu	3	D	II	3		LQ0	P300		MP2		
3065	NÁPOJE ALKOHOLICKÉ, s obsahem více než 70 obj.% alkoholu	3	F1	II	3		LQ5	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1
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
3066	BARVA (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných h základových složek laků) nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	8	C9	II	8	163	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3066	BARVA (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných h základových složek laků) nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	8	C9	III	8	163	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1
3070	ETHYLENOXID A DICHLORDIFLUORMETHAN, SMĚS s nejvýše 12.5% ethylenoxidu	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
3071	THIOLY KAPALNÉ, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ KAPALNÉ, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3050	ALKYLHYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. nebo ARYLHYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3051	ALKYLALUMINIUM
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3052	ALKYLALUMINIUMHALOGENIDY, KAPALNÉ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3052	ALKYLALUMINIUMHALOGENIDY, TUHÉ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3053	ALKYLMAGNESIUM
LGBF		FL	3				S2	30	3054	CYKLOHEXYLMERKAPTAN (cyklohexanthiol)
L4BN		AT	3					80	3055	2-(2-AMINOETHOXY)-ETHANOL
LGBF		FL	3				S2	30	3056	n-HEPTALDEHYD
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	3057	TRIFLUORACETYLCHLORID
			2				S2 S19		3064	NITROGLYCERIN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s více než 1%, ale nejvýše 5% nitroglycerinu
LGBF		FL	2				S2 S20	33	3065	NÁPOJE ALKOHOLICKÉ, s obsahem více než 70 obj.% alkoholu
LGBF		FL	3				S2	30	3065	NÁPOJE ALKOHOLICKÉ, s více než 24 obj.% .ale nejvýše 70 obj.% alkoholu
L4BN		AT	2					80	3066	BARVA (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalnýc h základových složek laků) nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)
L4BN		AT	3					80	3066	BARVA (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalnýc h základových složek laků) nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3070	ETHYLENOXID A DICHLORDIFLUORMETHAN, SMĚS s nejvýše 12.5% ethylenoxidu
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3071	THIOLY KAPALNÉ, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ KAPALNÉ, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3072	PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, NE-SAMONAFUKOVACÍ, které obsahují nebezpečné látky jako výbavu	9	M5		9	296 635	LQ0	P905				
3073	VINYLPYRIDINY, STABILIZOVANÉ	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP13
3076	ALKYLALUMINIUMHYDRIDY	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
3077	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	9	M7	III	9	274	LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10		
3078	CER, třísky nebo krupice	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11	P410 IBC07		MP14		
3079	METHAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13
3080	ISOKYANATY, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	9	M6	III	9	274	LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP29
3083	PERCHLORYLFLUORID	2	2TO		2.3 +5.1		LQ0	P200		MP9		
3084	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	8	CO2	I	8 +5.1	274	LQ21	P002		MP18		
3084	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	8	CO2	II	8 +5.1	274	LQ23	P002 IBC06		MP10		
3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC2	I	5.1 +8	274	LQ0	P503		MP2		
3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC2	II	5.1 +8	274	LQ11	P002 IBC06		MP2		
3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC2	III	5.1 +8	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2		
3086	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	TO2	I	6.1 +5.1	274	LQ0	P002		MP18		
3086	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	TO2	II	6.1 +5.1	274	LQ18	P002 IBC06		MP10		
3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	5.1	OT2	I	5.1 +6.1	274	LQ0	P503		MP2		
3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	5.1	OT2	II	5.1 +6.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2		
3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	5.1	OT2	III	5.1 +6.1	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2		
3088	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14		
3088	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		
3089	PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11		
3089	PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9	P002 IBC06 R001		MP11		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			3	V1					3072	PROSTŘEDKY ZACHRANNE, NESAMONAFUKOVACI, které obsahují nebezpečné látky jako výbavu
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	3073	VINYLPYRIDINY, STABILIZOVANÉ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3076	ALKYLALUMINIUMHYDRIDY
SGAV		AT	3	V1 V13	VV3	CV13		90	3077	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	3078	CER, třísky nebo krupice
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3079	METHAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3080	ISOKYANÁTY, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
LGBV		AT	3	V1		CV13		90	3082	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	3083	PERCHLORYLFLUORID
S10AN L10BH	TE1	AT	1			CV24	S20	885	3084	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, J.N.
SGAN L4BN		AT	2	V11 V12		CV24		85	3084	LÁTKA ŽIRAVÁ, TUHÁ, J.N.
			1			CV24	S20		3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, J.N.
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		58	3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, J.N.
SGAN	TU3	AT	3			CV24		58	3085	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, J.N.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665	3086	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	65	3086	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, J.N.
			1			CV24 CV28	S20		3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.
SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.
SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV28		56	3087	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.
SGAV		AT	2	V1 V12				40	3088	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAV		AT	3	V1				40	3088	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	2	V11				40	3089	PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
SGAV		AT	3	V12	VV1			40	3089	PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
3090	BATERIE LITHIOVÉ	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0	P903 P903 a)				
3091	BATERIE LITHIOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH nebo BATERIE LITHIOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	P903 P903 a)				
3092	1-METHOXY-2-PROPANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3093	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	CO1	I	8 +5.1	274	LQ20	P001		MP8 MP17		
3093	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	8	CO1	II	8 +5.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15		
3094	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW1	I	8 +4.3	274	LQ20	P001		MP8 MP17		
3094	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW1	II	8 +4.3	274	LQ22	P001		MP15		
3095	LÁTKA ŽÍRAVA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS2	I	8 +4.2	274	LQ21	P002		MP18		
3095	LÁTKA ŽÍRAVA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS2	II	8 +4.2	274	LQ23	P002 IBC06		MP10		
3096	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW2	I	8 +4.3	274	LQ21	P002		MP18		
3096	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	8	CW2	II	8 +4.3	274	LQ23	P002 IBC06		MP10		
3097	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	4.1	FO	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC1	I	5.1 +8	274	LQ0	P502		MP2		
3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC1	II	5.1 +8	274	LQ10	P504 IBC01		MP2		
3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2		
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, JEDOAVATÁ, J.N.	5.1	OT1	I	5.1 +6.1	274	LQ0	P502		MP2		
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, JEDOAVATÁ, J.N.	5.1	OT1	II	5.1 +6.1	274	LQ10	P504 IBC01		MP2		
3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, JEDOAVATÁ, J.N.	5.1	OT1	III	5.1 +6.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2		
3100	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	5.1	OS	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
3101	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ	5.2	PI		5.2 +1	122 181 274	LQ14	P520		MP4		
3102	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ	5.2	PI		5.2 +1	122 181 274	LQ15	P520		MP4		
3103	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ	5.2	PI		5.2	122 274	LQ14	P520		MP4		
3104	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ	5.2	PI		5.2	122 274	LQ15	P520		MP4		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2	V1					3090	BATERIE LITHIOVÉ
			2	V1					3091	BATERIE LITHIOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH nebo BATERIE LITHIOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI
LGBF		FL	3				S2	30	3092	1-METHOXY-2-PROPANOL
L10BH	TE1	AT	1			CV24	S20	885	3093	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
L4BN		AT	2			CV24		85	3093	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
L10BH	TE1	AT	1				S20	823	3094	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
L4BN		AT	2					823	3094	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
S10AN		AT	1				S20	884	3095	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
SGAN		AT	2	V11 V12				84	3095	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	842	3096	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
SGAN L4BN		AT	2	V11 V12				842	3096	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA									3097	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
			1			CV24	S20		3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
			2			CV24			3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
			3			CV24			3098	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
			1			CV24 CV28	S20		3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.
			2			CV24 CV28			3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.
			3			CV24 CV28			3099	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.
PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA									3100	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
			1	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17		3101	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ
			1	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17		3102	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ
			1	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18		3103	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ
			1	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18		3104	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3105	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ	5.2	P1	2.1.1.3	5.2	122 274	LQ16	P520		MP4		
3106	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4		
3107	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4		
3108	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4		
3109	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520 IBC520		MP4	T23	
3110	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520 IBC520		MP4	T23	
3111	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0	P520		MP4		
3112	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0	P520		MP4		
3113	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4		
3114	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4		
3115	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4		
3116	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4		
3117	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4		
3118	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4		
3119	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520 IBC520		MP4	T23	
3120	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520 IBC520		MP4	T23	
3121	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	5.1	OW	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2	V1		CV15 CV22 CV24	S19		3105	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ
			2	V1		CV15 CV22 CV24	S19		3106	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ
			2	V1		CV15 CV22 CV24			3107	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ
			2	V1		CV15 CV22 CV24			3108	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ
L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2	V1		CV15 CV22 CV24		539	3109	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ
S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2	V1		CV15 CV22 CV24		539	3110	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3111	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3112	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3113	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3114	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3115	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3116	PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3117	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3118	PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty
L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4		1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3119	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty
S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4		1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3120	PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									3121	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3122	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3122	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	6.1	TO1	II	6.1 +5.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3123	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274	LQ0	P099		MP8 MP17		
3123	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW1	II	6.1 +4.3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3124	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	6.1	TS	I	6.1 +4.2	274	LQ0	P002		MP18		
3124	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	6.1	TS	II	6.1 +4.2	274	LQ18	P002 IBC06		MP10		
3125	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW2	I	6.1 +4.3	274	LQ0	P099		MP18		
3125	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	6.1	TW2	II	6.1 +4.3	274	LQ18	P002 IBC06		MP10		
3126	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	LQ0	P410 IBC05		MP14		
3126	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14		
3127	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	4.2	SO					PŘEPRAVA ZAKÁZANA				
3128	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST2	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P410 IBC05		MP14		
3128	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST2	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14		
3129	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽIRAVÁ, J.N.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	LQ0	P402 PR1		MP2		
3129	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽIRAVÁ, J.N.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15		
3129	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽIRAVÁ, J.N.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15		
3130	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.	4.3	WT1	I	4.3 +6.1	274	LQ0	P402 PR1	RR4	MP2		
3130	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.	4.3	WT1	II	4.3 +6.1	274	LQ10	P402 IBC01 PR1	RR4 BB1	MP15		
3130	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.	4.3	WT1	III	4.3 +6.1	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15		
3131	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽIRAVÁ, J.N.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	LQ0	P403		MP2		
3131	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽIRAVÁ, J.N.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	LQ11	P410 IBC06		MP14		
3131	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽIRAVÁ, J.N.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
3132	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF2					PŘEPRAVA ZAKÁZANA				
3133	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	4.3	WO					PŘEPRAVA ZAKÁZANA				

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665	3122	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	65	3122	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	623	3123	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	623	3123	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	664	3124	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	64	3124	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	642	3125	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	642	3125	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
SGAN		AT	2	VI				48	3126	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	3	VI				48	3126	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									3127	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
SGAN		AT	2	VI		CV28		46	3128	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	3	VI		CV28		46	3128	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L10DH	TU14 TE1, TE21 TM2	AT	0	VI		CV23	S20	X382	3129	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1, TE21 TM2	AT	0	VI		CV23		382	3129	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1, TE21 TM2	AT	0	VI		CV23		382	3129	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.
L10DH	TU14 TE1, TE21 TM2	AT	0	VI		CV23 CV28	S20	X362	3130	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1, TE21 TM2	AT	0	VI		CV23 CV28		362	3130	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1, TE21 TM2	AT	0	VI		CV23 CV28		362	3130	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.
			0	VI		CV23	S20		3131	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.
SGAN		AT	0	VI V12		CV23		482	3131	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.
SGAN		AT	0	VI		CV23		482	3131	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									3132	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									3133	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
3134	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	274	LQ0	P403		MP2		
3134	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.	4.3	WT2	II	4.3 +6.1	274	LQ11	P410 IBC05		MP14		
3134	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
3135	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
3136	TRIFLUORMETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9	T75	
3137	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	5.1	OF	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
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		LQ0	P203		MP9	T75	
3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ0	P502		MP2		
3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2		
3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2		
3140	ALKALOIDY KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3140	ALKALOIDY KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
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		
3141	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3143	BARVIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18		
3143	BARVIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
3143	BARVIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0	V1		CV23 CV28	S20		3134	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.
SGAN		AT	0	V1		CV23 CV28		462	3134	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.
SGAN		AT	0	V1		CV23 CV28		462	3134	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									3135	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	3136	TRIFLUORMETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									3137	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
RxBN	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223	3138	ETHYLEN, ACETYLEN A PROPYLEN, SMĚS, HLUBOCE ZCHLAZENÁ, KAPALNÁ obsahující nejméně 71.5% ethylenu, nejvíce 22.5% acetylenu a nejvíce 6% propylenu
			1			CV24	S20		3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.
			2			CV24			3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.
			3			CV24			3139	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3140	ALKALOIDY KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3140	ALKALOIDY KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3140	ALKALOIDY KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3141	SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3142	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3143	BARVIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3143	BARVIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3143	BARVIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3144	SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3144	SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3144	SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3145	ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C3	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9
3145	ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3145	ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3146	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18		
3146	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
3146	SLOUČENINA CÍNU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C10	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18		
3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3148	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402 PR1		MP2		
3148	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15		
3148	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15		
3149	PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS s kyselinou (k kyselinami), vodou a nejvýše 5% kyseliny peroctové, STABILIZOVANÁ	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	LQ10	P504 IBC02	B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24
3150	PŘÍSTROJE MALÉ, S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, s odběrním ventilem nebo NÁDOBKY OPAKOVANÉ PLNITELNÉ PRO MALÉ PŘÍSTROJE S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, s odběrním ventilem	2	6F		2.1		LQ0	P206		MP9		
3151	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ	9	M2	II	9	203 305	LQ26 LQ29	P906 IBC02		MP15		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3144	SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3144	SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3144	SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	3145	ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)
L4BN		AT	2					80	3145	ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)
L4BN		AT	3					80	3145	ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3146	SLOUČENINA ČINU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3146	SLOUČENINA ČINU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3146	SLOUČENINA ČINU, ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.
S10AN L10BH	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3147	BARVIVO, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
L10DH	TU14 TE1, TE21 TM2	AT	0	V1		CV23	S20	X323	3148	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
L4DH	TU14 TE1, TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		323	3148	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
L4DH	TU14 TE1, TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		323	3148	LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2			CV24		58	3149	PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS s kyselinou (k yselinami), vodou a nejvýše 5% kyseliny peroctové, STABILIZOVANÁ
			2			CV9	S2		3150	PŘÍSTROJE MALÉ, S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, s odběrním ventilem nebo NÁDOBKY OPAKOVANÉ PLNITELNÉ PRO MALÉ PŘÍSTROJE S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, s odběrním ventilem
L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	0	V1		CV1 CV13 CV28	S19	90	3151	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3152	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ	9	M2	II	9	203 305	LQ25	P906 IBC08	B4	MP10		
3153	PERFLUORMETHYLVINYLETHER	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
3154	PERFLUORETHYLVINYLETHER	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
3155	PENTACHLORFENOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
3156	PLYN STLAČENÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	10		2.2 +5.1	274	LQ0	P200		MP9		
3157	PLYN ZKAPALNĚNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	20		2.2 +5.1	274	LQ0	P200		MP9		
3158	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, J.N.	2	3A		2.2	274 593	LQ1	P203		MP9	T75	
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 134a)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
3160	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P200		MP9		
3161	PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2F		2.1	274	LQ0	P200		MP9	T50	
3162	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	2	2T		2.3	274	LQ0	P200		MP9		
3163	PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.	2	2A		2.2	274	LQ1	P200		MP9	T50	
3164	PŘEDMĚTY POD PNEUMATICKÝM TLAKEM nebo PŘEDMĚTY POD HYDRAULICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem)	2	6A		2.2	283 594	LQ0	P003		MP9		
3165	NÁDRŽ PALIVOVÁ PRO HYDRAULICKÉ AGREGÁTY LETADEL (obsahující směs bezvodého hydrazinu a methylhydrazinu) (Palivo M86)	3	FTC	4	3 +6.1 +8		LQ0	P301		MP7		
3166	Motory spalovací nebo přepravní prostředky poháněné hořlavým plynem nebo přepravní prostředky poháněné hořlavou kapalinou	9	M11	NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR								
3167	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	2	7F		2.1	274	LQ0	P201		MP9		
3168	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	2	7TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P201		MP9		
3169	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, JEDOVATÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	2	7T		2.3	274	LQ0	P201		MP9		
3170	PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11	P410 IBC07		MP14		
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		
3171	Vozidlo na bateriový pohon nebo přístroj na bateriový pohon	9	M11	NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR								
3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	210 274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	210 274	LQ17	P001 IBC02		MP15		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
S4AH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	0	V1		CV1 CV13 CV28	S19	90	3152	BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	3153	PERFLUORMETHYLVINYLETHER
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	3154	PERFLUORETHYLVINYLETHER
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3155	PENTACHLORFENOL
CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25	3156	PLYN STLAČENÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25	3157	PLYN ZKAPALNĚNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	3158	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, J.N.
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 134a)
PxBH(M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	3160	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	3161	PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
PxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	3162	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDO VATÝ, J.N.
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3163	PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.
			3			CV9			3164	PŘEDMĚTY POD PNEUMATICKÝM TLAKEM nebo PŘEDMĚTY POD HYDRAULICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem)
			1			CV13 CV28	S2 S19		3165	NÁDRŽ PALIVOVÁ PRO HYDRAULICKÉ AGREGÁTY LETADEL (obsahující směs bezvodého hydrazinu a methylhydrazinu) (Palivo M86)
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									3166	Motory spalovací nebo přepravní prostředky poháněné hořlavým plynem nebo přepravní prostředky poháněné hořlavou kapalinou
			2			CV9	S2		3167	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený
			1			CV9	S2 S7		3168	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený
			1			CV9	S7		3169	VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, JEDO VATÝ, J.N., který není hluboce zchlazený
SGAN		AT	2	V1 V12	VV3	CV23		423	3170	PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU
SGAN		AT	3	V1	VV1 VV5	CV23		423	3170	PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									3171	Vozidlo na bateriový pohon nebo přístroj na bateriový pohon
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3172	TOXINY, ZISKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3172	TOXINY, ZISKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
3172	TOXINY, ZISKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	210 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3172	TOXINY, ZISKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	I	6.1	210 274	LQ0	P002 IBC07		MP18		
3172	TOXINY, ZISKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	210 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
3172	TOXINY, ZISKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	210 274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10		
3174	SULFID TITANIČITÝ	4.2	S4	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		
3175	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N.	4.1	F1	II	4.1	216 274	LQ8	P002 IBC06 R001	PP9	MP11		
3176	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, V ROZTAVENÉM STAVU, J.N.	4.1	F2	II	4.1	216 274	LQ0				T3	TP3 TP9 TP26
3176	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, V ROZTAVENÉM STAVU, J.N.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0				T1	TP3 TP9 TP26
3178	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11		
3178	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11		
3179	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVIATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT2	II	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10		
3179	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVIATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FT2	III	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10		
3180	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10		
3180	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10		
3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11		
3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11		
3182	HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11		
3182	HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9	P002 IBC04 R001		MP11		
3183	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15		
3183	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3184	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVIATÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST1	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15		
3184	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVIATÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST1	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3185	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC1	II	4.2 +8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.
S10AH L10CH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3172	TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.
SGAN		AT	3	V1				40	3174	SULFID TITANIČITÝ
		AT	2	V11 V12	VV3			40	3175	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N.
LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	2					44	3176	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, V ROZTAVENÉM STAVU, J.N.
LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3					44	3176	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, V ROZTAVENÉM STAVU, J.N.
SGAN		AT	2	V11				40	3178	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAV		AT	3		VV1			40	3178	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	2	V11 V12		CV28		46	3179	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	3	V12		CV28		46	3179	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	2	V11 V12				48	3180	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	3	V12				48	3180	LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	2	V11				40	3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
SGAV		AT	3		VV1			40	3181	SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
SGAN		AT	2					40	3182	HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.
SGAV		AT	3		VV1			40	3182	HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.
L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	2	V1				30	3183	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	3	V1				30	3183	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	2	V1		CV28		36	3184	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	3	V1		CV28		36	3184	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	2	V1				38	3185	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
3185	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC1	III	4.2 +8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3186	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15		
3186	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3187	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST3	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15		
3187	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST3	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3188	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC3	II	4.2 +8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15		
3188	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC3	III	4.2 +8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3189	PRAŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0	P410 IBC06		MP14		
3189	PRAŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		
3190	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14		
3190	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		
3191	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST4	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P410 IBC05		MP14		
3191	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	ST4	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14		
3192	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	LQ0	P410 IBC05		MP14		
3192	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14		
3194	LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2		
3200	LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13		
3203	SLOUČENINA PYROFORNÍ, ORGANOKOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., kapalná	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9
3203	SLOUČENINA PYROFORNÍ, ORGANOKOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., tuhá	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 527	LQ0	P404 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9
3205	ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0	P410 IBC06		MP14		
3205	ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volném loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	3	V1				38	3185	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	2	V1				30	3186	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	3	V1				30	3186	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	2	V1		CV28		36	3187	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	3	V1		CV28		36	3187	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	2	V1				38	3188	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	3	V1				38	3188	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	2	V1 V12				40	3189	PRÁŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	3189	PRÁŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.
SGAN		AT	2	V1 V12				40	3190	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	3	V1	VV4			40	3190	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	2	V1		CV28		46	3191	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	3	V1		CV28		46	3191	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	2	V1				48	3192	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	3	V1				48	3192	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L21DH	TU14 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	333	3194	LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
			0	V1			S20		3200	LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3203	SLOUČENINA PYROFORNÍ, ORGANOKOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., kapalná
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3203	SLOUČENINA PYROFORNÍ, ORGANOKOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., tuhá
SGAN		AT	2	V1 V12				40	3205	ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.
SGAN		AT	3	V1				40	3205	ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽIRAVÉ, J.N.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	LQ0	P410 IBC05		MP14		
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽIRAVÉ, J.N.	4.2	SC4	III	4.2+8	183 274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14		
3207	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, ROZTOK nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, DISPERZE, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF1	I	4.3+3	274 556	LQ0	P402 IBC99 PR1		MP2	T13	TP2 TP7 TP9
3207	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, ROZTOK nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, DISPERZE, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF1	II	4.3+3	274 556	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7
3207	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, ROZTOK nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, DISPERZE, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	4.3	WF1	III	4.3+3	274 556	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7
3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	I	4.3	274 557	LQ0	P403 IBC99		MP2		
3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11	P410 IBC07		MP14		
3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	LQ0	P403		MP2		
3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	LQ11	P410 IBC05		MP14		
3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14		
3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
3212	CHLORNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
3213	BŘOMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3213	BŘOMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	2	V1				48	3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽIRAVÉ, J.N.
SGAN		AT	3	V1				48	3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽIRAVÉ, J.N.
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X323	3207	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, ROZTOK nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, DISPERZE, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.
L4DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2	323	3207	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, ROZTOK nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, DISPERZE, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.
L4DH	TU14 TE1 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2	323	3207	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, ROZTOK nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, DISPERZE, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.
			1	V1		CV23	S20		3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	3208	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.
			1	V1		CV23	S20		3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
SGAN		AT	2	V1		CV23		423	3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	3209	LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
L4BN	TU3	AT	2	V6		CV24		50	3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
LGBV	TU3	AT	3	V6		CV24		50	3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	3212	CHLORNANY, ANORGANICKÉ, J.N.
L4BN	TU3	AT	2	V6		CV24		50	3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3215	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, J.N.	5.1	O2	III	5.1	274	1.Q12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3216	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29
3218	DUSÍČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10	P504 IBC02		MP15	T4	TP1
3218	DUSÍČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3219	DUSÍTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10	P504 IBC01		MP15	T4	TP1
3219	DUSÍTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3220	PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 125)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
3221	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ14	P520	PP21	MP2		
3222	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ15	P520	PP21	MP2		
3223	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14	P520	PP21	MP2		
3224	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15	P520	PP21	MP2		
3225	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2		
3226	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2		
3227	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2		
3228	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2		
3229	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520 IBC99		MP2	T23	
3230	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520 IBC99		MP2	T23	
3231	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2		
3232	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2		
3233	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2		
3234	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2		
3235	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	3215	PERSIRANY, ANORGANICKÉ, J.N.
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3216	PERSIRANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3220	PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R125)
			1	VI		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3221	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B
			1	VI		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3222	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B
			1	VI		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3223	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C
			1	VI		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3224	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C
			2	VI		CV15 CV22	S19		3225	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D
			2	VI		CV15 CV22	S19		3226	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D
			2	VI		CV15 CV22			3227	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E
		AT	2	VI		CV15 CV22		40	3229	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F
		AT	2	VI		CV15 CV22		40	3230	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3231	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3232	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3233	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17 S18		3234	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3235	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3236	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2		
3237	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2		
3238	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2		
3239	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2	T23	
3240	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2	T23	
3241	2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P520 IBC08	PP22 B3	MP2		
3242	AZODIKARBONAMID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0	P409		MP2		
3243	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ JEDOVATOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.	6.1	T9	II	6.1	217 274	LQ18	P002 IBC02	PP9	MP10		
3244	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ ŽIRAVOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.	8	C10	II	8	218 274	LQ23	P002 IBC05	PP9	MP10		
3245	MIKROORGANISMY GENETICKY ZMĚNĚNÉ	9	M8		9	219 634 637	LQ0	P904 IBC08		MP6		
3246	METHANSULFONYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP12 TP13
3247	PERBORITAN SODNÝ, BEZVODY	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2		
3248	LÉČIVA KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3	FT1	II	3 +6.1	220 221 274 601	LQ0	P001	PP6	MP19		
3248	LÉČIVA KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3	FT1	III	3 +6.1	220 221 274 601	LQ7	P001 R001	PP6	MP19		
3249	LÉČIVA, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601	LQ18	P002	PP6	MP10		
3249	LÉČIVA, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	6.1	T2	III	6.1	221 274 601	LQ9	P002 LP02 R001	PP6	MP10		
3250	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ0				T7	TP3 TP28
3251	ISOSORBID-5-MONONITRÁT	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0	P409		MP2		
3252	DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	T50	
3253	ORTHOKREMIČITAN SODNÝ	8	C6	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3254	TRIBUTYLFOSEFAN	4.2	S1	I	4.2		LQ0	P400 PR1		MP2		
3255	terc.-BUTYLHYPOCHLORID	4.2	SC1								PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA	

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3236	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3237	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3238	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty
		AT	1	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3239	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty
		AT	1	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3240	LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty
			3			CV14	S14		3241	2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL
			2			CV14	S14		3242	AZODIKARBONAMID
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV10	CV13 CV28	S9 S19	60	3243	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ JEDOVATOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.
SGAV		AT	2		VV10			80	3244	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ ŽIRAVOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.
			2	VI		CV1 CV13 CV26 CV27	S17		3245	MIKROORGANISMY GENETICKY ZMĚNĚNÉ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3246	METHANSULFONYLCHLORID
SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	3247	PERBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3248	LÉČIVA KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	3248	LÉČIVA KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3249	LÉČIVA, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3249	LÉČIVA, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.
L4BH	TU15 TC4 TE1 TE15 TE19	AT	0	V4		CV13	S9 S19	68	3250	KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTAVENÁ
			3			CV14	S14		3251	ISOSORBID-5-MONONITRÁT
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	3252	DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32)
SGAV		AT	3		VV9b			80	3253	ORTHOKŘEMIČITAN SODNÝ
			0	VI					3254	TRIBUTYLFOSEFAN
PŘEPRAVA ZAKÁZANA									3255	terc.-BUTYLHYPOCHLORID

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HORLAVÁ, 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	TP3 TP29
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.)	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29
3258	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, TUHÁ, J.N., při teplotě 240°C nebo vyšší	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99				
3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C8	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18		
3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3260	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C2	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18		
3260	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
3260	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C2	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3261	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C4	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18		
3261	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
3261	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C6	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18		
3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C6	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C6	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C8	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18		
3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGAV	TU35	FL	3				S2	30	3256	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 61°C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší
LGAV	TU35 TC7 TE14 TE18	AT	3		VV12			99	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.)
			3	V1	VV13			99	3258	LÁTKA ZAHŘÁTÁ, TUHÁ, J.N., při teplotě 240°C nebo vyšší
S10AN L10BH	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3259	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
S10AN		AT	1	V10 V12			S20	88	3260	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN		AT	2	V11				80	3260	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAV		AT	3		VV9b			80	3260	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
S10AN L10BH	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	3261	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3261	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3261	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
S10AN L10BH	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3262	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAV	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.
SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3263	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L4BN		AT	2					80	3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L4BN		AT	3					80	3264	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4BN		AT	2					80	3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3268	PLNIČE AIRBAGŮ (nafukovacích vaků) nebo MODULY AIRBAGŮ (nafukovacích vaků) nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	9	M5	III	9	280 289	LQ0	P902 LP902				
3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3	F1	II	3	236	LQ6	P302 R001				
3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001				
3270	FILTRY MEMBRÁNOVÉ Z NITROCELULÓZY	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8	P411		MP11		
3271	ETHERY, J.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3271	ETHERY, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3272	ESTERY, J.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3272	ESTERY, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3273	NITRILY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3273	NITRILY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
3274	ALKOHOLÁTY, ROZTOKY, J.N. v alkoholu	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19		
3275	NITRILY, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3275	NITRILY, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, J.N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, J.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	3					80	3265	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L4BN		AT	2					80	3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L4BN		AT	3					80	3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L10BH	TE1	AT	1				S20	88	3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4BN		AT	2					80	3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.
L4BN		AT	3					80	3267	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.
			4	VI					3268	PLNIČE AIRBAGŮ (nafukovacích vaků) nebo MODULY AIRBAGŮ (nafukovacích vaků) nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ
			2				S2 S20		3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ
			3				S2		3269	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ
			2						3270	FILTRY MEMBRANOVÉ Z NITROCELULÓZY
LGBF		FL	2				S2 S20	33	3271	ETHERY, J.N.
LGBF		FL	3				S2	30	3271	ETHERY, J.N.
LGBF		FL	2				S2 S20	33	3272	ESTERY, J.N.
LGBF		FL	3				S2	30	3272	ESTERY, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3273	NITRILY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3273	NITRILY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.
L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	3274	ALKOHOLÁTY, ROZTOKY, J.N. v alkoholu
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3275	NITRILY, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3275	NITRILY, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3276	NITRILY, JEDOVATÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3276	NITRILY, JEDOVATÉ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, J.N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3277	CHLORFORMIÁTY, JEDOVATÉ, ŽIRAVÉ, J.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP13 TP28
3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., tuhá	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T14	TP2 TP9 TP27
3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., tuhá	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T11	TP2 TP27
3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., tuhá	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28
3279	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3279	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	LQ17	P001		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3280	SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., kapalné	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0-	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3280	SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., kapalné	6.1	T3	II	6.1	274	LQ18	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3280	SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., kapalné	6.1	T3	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3280	SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., tuhé	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T14	TP2 TP9 TP27
3280	SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., tuhé	6.1	T3	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T11	TP2 TP27
3280	SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., tuhé	6.1	T3	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28
3281	KARBONYLY KOVŮ, J.N., kapalné	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3281	KARBONYLY KOVŮ, J.N., kapalné	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3281	KARBONYLY KOVŮ, J.N., kapalné	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3281	KARBONYLY KOVŮ, J.N., tuhé	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T14	TP2 TP9 TP27
3281	KARBONYLY KOVŮ, J.N., tuhé	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T11	TP2 TP27
3281	KARBONYLY KOVŮ, J.N., tuhé	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3276	NITRILY, JEDOVATÉ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	3277	CHLORFORMIÁTY, JEDOVATÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., tuhá
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., tuhá
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3278	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, J.N., tuhá
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3279	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3279	SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVATÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3280	SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., kapalné
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3280	SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., kapalné
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3280	SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., kapalné
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3280	SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., tuhé
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3280	SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., tuhé
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3280	SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., tuhé
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3281	KARBONYLY KOVŮ, J.N., kapalné
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3281	KARBONYLY KOVŮ, J.N., kapalné
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3281	KARBONYLY KOVŮ, J.N., kapalné
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3281	KARBONYLY KOVŮ, J.N., tuhé
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3281	KARBONYLY KOVŮ, J.N., tuhé
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3281	KARBONYLY KOVŮ, J.N., tuhé

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, J.N., tuhá	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T14	TP2 TP9 TP27
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, J.N., tuhá	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T11	TP2 TP27
3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, J.N., tuhá	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28
3283	SLOUČENINA SELENU, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274 563	LQ0	P002 IBC07		MP18	T14	TP2 TP9 TP27
3283	SLOUČENINA SELENU, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 563	LQ18	P002 IBC07		MP10	T11	TP2 TP27
3283	SLOUČENINA SELENU, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 563	LQ9	P002 IBC07 R001		MP10	T7	TP1 TP28
3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T14	TP2 TP9 TP27
3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T11	TP2 TP27
3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28
3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274 564	LQ0	P002 IBC07		MP18	T14	TP2 TP9 TP27
3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274 564	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T11	TP2 TP27
3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274 564	LQ9	P002 IBC08 R001		MP10	T7	TP1 TP28
3286	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3286	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
3287	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3287	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3287	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T4	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3288	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18		
3288	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Převážní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, J.N., kapalná
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, J.N., tuhá
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, J.N., tuhá
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3282	SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, J.N., tuhá
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3283	SLOUČENINA SELENU, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V12		CV13 CV28	S9 S19	60	3283	SLOUČENINA SELENU, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V12	VV9b	CV13 CV28	S9	60	3283	SLOUČENINA SELENU, J.N.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3284	SLOUČENINA TELLURU, J.N.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3285	SLOUČENINA VANADU, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	368	3286	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	368	3286	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3287	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3287	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3287	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3288	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3288	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
3288	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3289	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC3	I	6.1+8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3289	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3290	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18		
3290	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽIRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06		MP15		
3291	ODPAD KLINICKÝ NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N. nebo ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N.	6.2	I3	II	6.2	565 634	LQ0	P621 IBC620 LP621		MP6		
3292	BATERIE, OBSAHUJÍCÍ SODÍK nebo ČLÁNKY, OBSAHUJÍCÍ SODÍK	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0	P408				
3293	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK s nejvýše 37 % hm. hydrazinu	6.1	T4	III	6.1	566	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3294	KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLU, obsahující nejvýše 45% kyanovodíku	6.1	TF1	I	6.1+3	610	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP13
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, 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	TP1 TP8 TP9 TP28
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, 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
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, 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
3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3296	HEPTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADÍČÍ PROSTŘEDEK R 227)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
3297	ETHYLENOXID A CHLORTETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 8,8% ethylenoxidu	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
3298	ETHYLENOXID A PENTAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 7,9% ethylenoxidu	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
3299	ETHYLENOXID A TETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 5,6% ethylenoxidu	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9	T50	
3300	ETHYLENOXID A OXID UHLÍČITÝ, SMĚS s více než 87% ethylenoxidu	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9		
3301	LÁTKA ŽIRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS1	I	8+4.2	274	LQ20	P001		MP8 MP17		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV1 CV28	S9	60	3288	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3289	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	3289	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3290	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	VII V12		CV1 CV13 CV28	S9 S19	68	3290	LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
S4AH R[- 2]CL4BH	TU15 TE1 TE19	AT	2	VI	VV11	CV13 CV28	S3	606	3291	ODPAD KLINICKÝ NESPECIFIKOVANÝ, J.N. nebo ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N. nebo ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N.
			2	VI		CV23			3292	BATERIE, OBSAHUJÍCÍ SODÍK nebo ČLANKY, OBSAHUJÍCÍ SODÍK
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3293	HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK s nejvýše 37 % hm. hydrazinu
L15DH(+)	TU14 TU15 TE1, TE19, - TE21	FL	0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3294	KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLU, obsahující nejvýše 45% kyanovodíku
L4BN		FL	1				S2 S20	33	3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)
L1.5BN		FL	1				S2 S20	33	3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
L1.5BN		FL	2				S2 S20	33	3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	3295	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3296	HEPTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 227)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3297	ETHYLENOXID A CHLORTETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 8,8% ethylenoxidu
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3298	ETHYLENOXID A PENTAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 7,9% ethylenoxidu
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3299	ETHYLENOXID A TETRAFLUORETHAN, SMĚS, s nejvýše 5,6% ethylenoxidu
PxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	3300	ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS s více než 87% ethylenoxidu
L10BH	TE1	AT	1				S20	884	3301	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značka	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3301	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	8	CS1	II	8+4.2	274	LQ22	P001		MP15		
3302	2-DIMETHYLAMINOETHYLAKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3303	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	1TO		2.3 +5.1	274	LQ0	P200		MP9		
3304	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	1TC		2.3 +8	274	LQ0	P200		MP9		
3305	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	1TFC		2.3 +2.1 +8	274	LQ0	P200		MP9		
3306	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	1TOC		2.3 +5.1 +8	274	LQ0	P200		MP9		
3307	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	2TO		2.3 +5.1	274	LQ0	P200		MP9		
3308	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	2TC		2.3 +8	274	LQ0	P200		MP9		
3309	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	2TFC		2.3 +2.1 +8	274	LQ0	P200		MP9		
3310	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2	2TOC		2.3 +5.1 +8	274	LQ0	P200		MP9		
3311	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2	3O		2.2 +5.1	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP22
3312	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	3F		2.1	274	LQ0	P203		MP9	T75	
3313	PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC08	B4	MP14		
3313	PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3 R[38]C	MP14		
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		
3315	VZOREK CHEMICKÝ, JEDOVATÝ, kapalný nebo tuhý	6.1	T8	I	6.1	250	LQ0	P099		MP8 MP17		
3316	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	9	M11	II	9	251	LQ0	P901				
3316	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	9	M11	III	9	251	LQ0	P901				
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NALVHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
3318	AMONIAK (ČPAVEK), vodný roztok, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15°C, s více než 50% amoniaku (čpavku)	2	4TC		2.3+8	23	LQ0	P200		MP9	T50	
3319	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N. s více než 2% hm., ale nejvýše 10% hm. nitroglycerinu	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099 IBC99		MP2		
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

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2					84	3301	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3302	2-DIMETHYLAMINOETHYLAKRYLÁT
CxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	3303	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
CxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	3304	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
CxBH(M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	3305	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
CxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	3306	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.
PxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	3307	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
PxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	3308	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
PxBH(M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	3309	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.
PxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	3310	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.
RxBN	TU7 TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	225	3311	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.
RxBN	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223	3312	PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
SGAV		AT	2	V1				40	3313	PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ
SGAV		AT	3	V1				40	3313	PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ
			3	V1	VV3			90	3314	PLASTY, SMĚS LISOVACÍ, ve formě těsta, desek nebo tyčí, uvolňující hořlavé páry
			1			CV1 CV13 CV28	S9 S17		3315	VZOREK CHEMICKÝ, JEDOVATÝ, kapalný nebo tuhý
			2	V1					3316	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI
			3	V1					3316	SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI
			1				S17		3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NALVHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody
PxBH(M)	TE1	AT	1			CV9 CV10	S7	268	3318	AMONIAK (ČPAVEK), vodný roztok, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15°C, s více než 50% amoniaku (čpavku)
		AT	0				S17		3319	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N. s více než 2% hm., ale nejvýše 10% hm. nitroglycerinu
L4BN		AT	2					80	3320	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK obsahující nejvýše 12% hm. tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40 % hm. hydroxidu sodného

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
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
3321	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, NÍZKÁ HMOTNOSTNÍ AKTIVITA (LSA-II), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3		T5	TP4
3322	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, NÍZKÁ HMOTNOSTNÍ AKTIVITA (LSA-III), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3		T5	TP4
3323	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU C, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
3324	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, NÍZKÁ HMOTNOSTNÍ AKTIVITA (LSA-II), ŠTĚPNÉ	7			7X +7E	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
3325	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, NÍZKÁ HMOTNOSTNÍ AKTIVITA (LSA-III), ŠTĚPNÉ	7			7X +7E	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
3326	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, POVRCHOVÉ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), ŠTĚPNÉ	7			7X +7E	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
3327	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU A, ŠTĚPNÉ, jiné než zvláštní formy	7			7X +7E	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
3328	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU B (U), ŠTĚPNÉ	7			7X +7E	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
3329	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU B (M), ŠTĚPNÉ	7			7X +7E	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
3330	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU C, ŠTĚPNÉ	7			7X +7E	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
3331	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, PŘEPRAVOVANÉ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, ŠTĚPNÉ	7			7X +7E	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
3332	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	7			7X	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
3333	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, ŠTĚPNÉ	7			7X +7E	172	LQ0	Viz 2.2.7 a 4.1.9	Viz 4.1.9.1.3			
3334	Látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, j.n.	9	M11					NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR				
3335	Látka tuhá, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, j.n.	9	M11					NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR				
3336	THIOLY, KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3	F1	I	3	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
3336	THIOLY, KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, 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
3336	THIOLY, KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (tenze par při 50°C nepřesáhne 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3336	THIOLY, KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
L4BN		AT	3					80	3320	TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK obsahující nejvýše 12% hm. tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40% hm. hydroxidu sodného
S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TM7 TT7	AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3321	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, NÍZKÁ HMOTNOSTNÍ AKTIVITA (LSA-II), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TM7 TT7	AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3322	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, NÍZKÁ HMOTNOSTNÍ AKTIVITA (LSA-III), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
		AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3323	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU C, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
		AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21		3324	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, NÍZKÁ HMOTNOSTNÍ AKTIVITA (LSA-II), ŠTĚPNÉ
		AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21		3325	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, NÍZKÁ HMOTNOSTNÍ AKTIVITA (LSA-III), ŠTĚPNÉ
		AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21		3326	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, POVRCHOVÉ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), ŠTĚPNÉ
		AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21		3327	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU A, ŠTĚPNÉ, jiné než zvláštní formy
		AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21		3328	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU B (U), ŠTĚPNÉ
		AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21		3329	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU B (M), ŠTĚPNÉ
		AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21		3330	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU C, ŠTĚPNÉ
		AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21		3331	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, PŘEPRAVOVANÉ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, ŠTĚPNÉ
		AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21		3332	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné
		AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21		3333	RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, ŠTĚPNÉ
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									3334	Látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, j.n.
NENÍ PŘEDMĚTEM PRO ADR									3335	Látka tuhá, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, j.n.
L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	3336	THIOLY, KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	3336	THIOLY, KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)
LGBF		FL	2				S2 S20	33	3336	THIOLY, KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (tenze par při 50°C nepřesáhne 110 kPa)
LGBF		FL	3				S2	30	3336	THIOLY, KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚS THIOLŮ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3337	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 404A (pentafluorethan, a 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		LQ1	P200		MP9	T50	
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		LQ1	P200		MP9	T50	
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		LQ1	P200		MP9	T50	
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		LQ1	P200		MP9	T50	
3341	DIOXID THIOMOČOVINY	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14		
3341	DIOXID THIOMOČOVINY	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		
3342	XANTHÁTY	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14		
3342	XANTHÁTY	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14		
3343	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. s nejvýše 30% hm. nitroglycerinu	3	D		3	274 278	LQ0	P099		MP2		
3344	PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N. s více než 10% hm., ale nejvýše 20% hm. PETN	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099		MP2		
3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3346	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3346	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOVATÝ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volném loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3337	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 404A (pentafluorethan, a 1,1,1,-trifluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 44% pentafluorethanu a 52% 1,1,1-trifluorethanu)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		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)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		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)
PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		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)
SGAV		AT	2	V1 V12				40	3341	DIOXID THIOMOČOVINY
SGAV		AT	3	V1				40	3341	DIOXID THIOMOČOVINY
SGAV		AT	2	V1 V12				40	3342	XANTHÁTY
SGAV		AT	3	V1				40	3342	XANTHÁTY
			0				S2 S17		3343	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. s nejvýše 30% hm. nitroglycerinu
			2						3344	PENTAERYTHRITOLTETRANITRÁT SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N. s více než 10% hm., ale nejvýše 20% hm. PETN
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, JEDO VATÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3345	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, JEDO VATÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3346	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3346	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3347	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3347	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3347	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3348	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3348	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3348	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18		
3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10		
3350	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3350	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27
3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27
3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27
3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOAVÝ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3354	INSEKTICID, PLYNNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2F		2.1	274	LQ0	P200		MP9		
3355	INSEKTICID, PLYNNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2	2TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P200		MP9		
3356	GENERÁTOR KYSLÍKOVÝ, CHEMICKÝ	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0	P500		MP2		
3357	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, J.N. s nejvýše 30% hm. nitroglycerinu	3	D	II	3	274 288	LQ4	P099		MP2		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3347	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3347	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3347	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3348	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3348	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3348	PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, JEDOAVÝ
SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, JEDOAVÝ
SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3349	PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, JEDOAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3350	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3350	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDOAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3351	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ
L10CH	TU14 TU15 TE1, TE19, TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3352	PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDOAVÝ
PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	3354	INSEKTICID, PLYNNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.
PxBH(M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	3355	INSEKTICID, PLYNNÝ, JEDOAVÝ, HOŘLAVÝ, J.N..
			2			CV24			3356	GENERÁTOR KYSLÍKOVÝ, CHEMICKÝ
			2				S2 S17		3357	NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, J.N. s nejvýše 30% hm. nitroglycerinu

UN číslo	Pojmenování a popis	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Omezené množství	Balení			UN přemístitelné cisterny	
								Pokyny pro balení	Zvláštní ustanovení pro obaly	Ustanovení o společném balení	Pokyny	Zvláštní ustanovení
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3358	CHLADIRENSKÉ STROJE s hořlavým, nejedovatým, zkapalněným plynem	2	6F		2.1	291	LQ0	P003	PP32	MP9		

Cisterny ADR		Vozidla pro přepravu v cisternách	Přepravní kategorie	Zvláštní ustanovení pro				Identifikační číslo nebezpečnosti	UN číslo.	Pojmenování a popis
Kód cisterny	Zvláštní ustanovení			přepravu kusů	přepravu ve volně loženém stavu	nakládku vykládku a manipulaci	provoz			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2			CV9	S2		3358	CHLADÍRENSKÉ STROJE s hořlavým, nejedovatým, zkapalněným plynem

3.2.2

Tabulka B: Abecední seznam látek a předmětů ADR

Tento seznam je abecedním seznamem látek a předmětů, které jsou vyjmenovány v UN číselném pořadí v tabulce A v 3.2.1. Netvoří závaznou část ADR. Nebyl postoupen Pracovní skupině pro přepravu nebezpečných věcí Výboru pro vnitrozemskou dopravu ke kontrole a schválení ani smluvním stranám ADR k formálnímu schválení. Byl připraven s veškerým úsilím sekretariátem Evropské hospodářské komise OSN k účelům usnadnění konzultací dodatků A a B, ale není se však možné na ně spoléhat jako na náhradu schválených aktuálních dokladů a jejich dodatků, které jediné jsou v případě sporu považovány za platné. POUZE ADR A JEJÍ DODATKY MAJÍ PRÁVNÍ SÍLU (PLATNOST).

POZNÁMKA 1: Pro účel abecedního pořádku, byly následující informace ignorovány, přestože jsou součástí oficiálního pojmenování: čísla, řecká písmena, zkratky „sec- a „terc-, písmena „N- (nitrogen), „n- (normální), „o- (ortho), „p- (para), „m- (meta) a „N.O.S.- (jinak nespecifikováno).

POZNÁMKA 2: Pojmenování látky nebo předmětu velkými písmeny je platné oficiální pojmenování (viz 3.1.2).

POZNÁMKA 3: Pojmenování látky nebo předmětu velkými písmeny následováno slovem „viz“ určuje možné alternativní oficiální pojmenování nebo jeho části (kromě PCB), (viz 3.1.2.1).

POZNÁMKA 4: Položka napsaná malými písmeny, následována slovem „viz“ určuje, že položka není oficiálním pojmenováním.

POZNÁMKA 5: Když je položka částečně napsána velkými písmeny a částečně malými, druhá část položky se nepovažuje za platné oficiální pojmenování.

POZNÁMKA 6: Oficiální pojmenování je možné použít v jednotném i množném čísle dle potřeby pro účely dokumentace a označování zásilek (viz 3.1.2.3).

POZNÁMKA 7: Pro přesné stanovení oficiálního pojmenování viz 3.1.2.

Pojmenování/popis	UN číslo	Třída	Poznámka
1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 134a)	3159	2	
1,1,1-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 143a)	2035	2	
1,1,1-TRICHLORETHAN	2831	6.1	
1,1,2,2- TETRACHLORETHAN	1702	6.1	
1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152a)	1030	2	
1,1-DIFLUORETHYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1132a)	1959	2	
1,1-DICHLOR-1-NITROETHAN	2650	6.1	
1,1-DICHLORETHAN	2362	3	
1,1-DIMETHOXYETHAN	2377	3	
1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	2498	3	
1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN	2410	3	
1,2-BIS-(DIMETHYLAMINO)-ETHAN	2372	3	
1,2-BUTADIEN STABILIZOVANÝ nebo 1,3- BUTADIEN STABILIZOVANÝ nebo SMĚSI	1010	2	
1,3-BUTADIENU a UHLOVODÍKŮ, STABILIZOVANÉ, které mají při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,1MPa (11bar) a hustotu při 50°C nejméně 0,525 kg/l;			
1,2-BUTYLENOXID, STABILIZOVANÝ	3022	3	
1,2-DIBROMBUTAN-3-ON	2648	6.1	
1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 114)	1958	2	
1,2-DICHLORETHYLEN	1150	3	
1,2-DICHLORPROPAN	1279	3	
1,2-DIMETHOXYETHAN	2252	3	
1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPAN	2752	3	
1,2-PROPYLENDIAMIN	2258	8	
1,3,5-TRIMETHYLBENZEN	2325	3	
1,3-DICHLOR-2-PROPANOL	2750	6.1	
1,3-DICHLORACETON	2649	6.1	
1,3-DIMETHYLBUTYLAMIN	2379	3	
1,5,9-CYKLODODEKATRIEN	2518	6.1	
1-AMINOETHANOL	1841	9	
1-BROM-3-CHLORPROPAN	2688	6.1	
1-BROM-3-METHYLBUTAN	2341	3	
1-BROMBUTAN	1126	3	
1-ETHYLPIPERIDIN	2386	3	
1-HEXEN	2370	3	
1H-TETRAZOL	0504	1	
1-CHLOR-1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 142b)	2517	2	
1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUOR ETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 124)	1021	2	
1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 133a)	1983	2	
1-CHLORPROPAN (PROPYLCHLORID)	1278	3	
1-METHOXY-2-PROPANOL	3092	3	
1-METHYLPIPERIDIN	2399	3	
1-NAFTYLAMIN (alfa-naftylamin)	2077	6.1	
1-PENTEN (n-AMYLEN)	1108	3	
1-PENTOL	2705	8	
2-(2-AMINOETHOXY)-ETHANOL	3055	8	
2-(DIMETHYLAMINO)-ETHANOL	2051	8	
2,2'-DICHLORDIETHYLETER	1916	6.1	
2,2-DIMETHYLPROPAN	2044	2	
2,3-DIHYDROPYRAN	2376	3	
2,3-DIMETHYLBUTAN	2457	3	
2,4-PENTANDION (PENTA-2,4-DION)	2310	3	
2,4-TOLUYLENDIAMIN	1709	6.1	
2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody	3317	4.1	
2-AMINO-4-CHLORFENOL	2673	6.1	
2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTAN	2946	6.1	
2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL	3241	4.1	
2-BROMBUTAN	2339	3	
2-BROMETHYLETHYLETER	2340	3	
2-BROMPENTAN	2343	3	
2-DIMETHYLAMINOETHYLAKRYLÁT	3302	6.1	
2-DIMETHYLAMINOETHYLMETHAKRYLÁT	2522	6.1	
2-ETHYLANILÍN	2273	6.1	
2-ETHYLBUTANOL	2275	3	
2-ETHYLBUTYLACETÁT	1177	3	
2-ETHYLBUTYRALDEHYD	1178	3	

2-ETHYLHEXYLAMIN	2276	3
2-ETHYLHEXYLCHLORKARBOMIÁT (2-ethylhexylchlorkarbonát)	2748	6.1
2-CHLORETHANAL	2232	6.1
2-CHLORPROPAN	2356	3
2-CHLORPROPEN	2456	3
2-CHLORPYRIDIN	2822	6.1
2-JOVBUTAN	2390	3
2-METHYL-1-BUTEN	2459	3
2-METHYL-2-BUTEN	2460	3
2-METHYL-2-HEPTANTHIOL	3023	6.1
2-METHYL-5-ETHYLPYRIDIN	2300	6.1
2-METHYLBUTANAL	3371	3
2-METHYLFURAN	2301	3
2-METHYLPENTAN-2-OL	2560	3
2- NAFTYLAMIN (beta-naftylamin)	1650	6.1
2-TRIFLUORMETHYLANILÍN	2942	6.1
3,3-DIETHOXYPROPEN	2374	3
3,3'-IMINOBISPROPYLAMIN	2269	8
3-BROMPROPIN	2345	3
3-DIETHYLAMINOPROPYLAMIN	2684	3
3-CHLOR-1,2-PROPANDIOL (glycerol-alfa-monochlorhydrin)	2689	6.1
3-CHLOR-1-PROPANOL	2849	6.1
3-CHLOR-4-METHYLFENYLISOKYANÁT	2236	6.1
3-METHYL-1-BUTEN	2561	3
3-METHYLBUTAN-2-ON	2397	3
3-NITRO-4-CHLORBENZOTRIFLUORID	2307	6.1
3-TRIFLUORMETHYLANILÍN	2948	6.1
4,4'-DIAMINODIFENYLMETHAN	2651	6.1
4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ON	2293	3
4-METHYLMORFOLIN (N-METHYLMORFOLIN)	2535	3
4-NITROFENYHYDRAZIN s nejméně 30% hm. vody	3376	4.1
4-THIAPENTANAL	2785	6.1
5-METHYLHEXAN-2-ON	2302	3
5-NITROBENZOTRIAZOL	0385	1
5-terc.BUTYL-2,4,6-TRINITRO- m-XYLEN (XYLENOVÉ PIŽMO)	2956	4.1
9-FOSFABICYKLONONANY (CYKLOOKTADIENFOSFINY)	2940	4.2
ACETAL	1088	3
ACETALDEHYD	1089	3
ACETALDEHYDOXIM	2332	3
ACETANHYDRID	1715	8
ACETOARZENITAN MĚDNATÝ	1585	6.1
ACETON	1090	3
ACETONITRIL	1648	3
ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ	1541	6.1
ACETONOVÉ OLEJE	1091	3
ACETYLBROMID	1716	8
ACETYLÉN, BEZ ROZPOUŠTĚDLA	3374	2
ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ	1001	2
ACETYLCHLORID	1717	3
ACETYLJODID	1898	8
ACETYLMETHYLKARBINOL	2621	3
ADIPONITRIL	2205	6.1
AEROSOLY, dusivé	1950	2
AEROSOLY, hořlavé	1950	2
AEROSOLY, hořlavé, žíravé	1950	2
AEROSOLY, jedovaté	1950	2
AEROSOLY, jedovaté, hořlavé	1950	2
AEROSOLY, jedovaté, hořlavé, žíravé	1950	2
AEROSOLY, jedovaté, podporující hoření	1950	2
AEROSOLY, jedovaté, podporující hoření, žíravé	1950	2
AEROSOLY, jedovaté, žíravé	1950	2
AEROSOLY, podporující hoření	1950	2
AEROSOLY, žíravé	1950	2
AEROSOLY, žíravé, podporující hoření	1950	2
AKRIDIN	2713	6.1
AKROLEIN DIMER, STABILIZOVANÝ	2607	3
AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	1092	6.1
AKRYLAMID	2074	6.1
AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	1093	3
AKUMULÁTORY elektrické JIŠTĚNÉ PROTI VYTEČENÍ NAPLNĚNÉ KAPALNÝM	2800	8

ELEKTROLYTEM		
AKUMULÁTORY elektrické NAPLNĚNÉ ALKALICKÝM KAPALNÝM	2795	8
ELEKTROLYTEM		
AKUMULÁTORY elektrické NAPLNĚNÉ KYSELÝM KAPALNÝM ELEKTROLYTEM	2794	8
AKUMULÁTORY ELEKTRICKÉ suché OBSAHUJÍCÍ TUHÝ HYDROXID	3028	8
DRASELNÝ		
ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	1988	3
ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	1988	3
ALDEHYDY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	1988	3
ALDEHYDY, J.N.	1989	3
ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50°C je větší než 175 kPa)	1989	3
ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, avšak nepřesahuje 175 kPa)	1989	3
ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, avšak nepřesahuje 175 kPa)	1989	3
ALDEHYDY, J.N. (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1989	3
ALDOL	2839	6.1
alfa-METHYLBENZYLALKOHOL	2937	6.1
alfa-METHYLVALERALDEHYD	2367	3
alfa-PINEN	2368	3
ALKALOIDY KAPALNÉ, J N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J.N.	3140	6.1
ALKALOIDY KAPALNÉ, J N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J N	3140	6.1
ALKALOIDY KAPALNÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, KAPALNÉ, J N.	3140	6.1
ALKALOIDY, TUHÉ. J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J N.	1544	6.1
ALKALOIDY, TUHÉ, J.N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J.N.	1544	6.1
ALKALOIDY, TUHÉ. J N. nebo SOLI ALKALOIDŮ, TUHÉ, J N.	1544	6.1
ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽÍRAVÉ, J.N.	3206	4.2
ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVŮ, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ŽÍRAVÉ, J.N.	3206	4.2
ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	3205	4.2
ALKOHOLÁTY KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J N	3205	4.2
ALKOHOLÁTY, ROZTOKY, J.N. v alkoholu	3274	3
ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	1986	3
ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	1986	3
ALKOHOLY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	1986	3
ALKOHOLY, J.N.	1987	3
ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, avšak nepřesahuje 175 kPa)	1987	3
ALKOHOLY, J.N. (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1987	3
ALKYLALUMINIUM	3051	4.2
ALKYLALUMINIUMHALOGENIDY, KAPALNÉ	3052	4.2
ALKYLALUMINIUMHALOGENIDY, TUHÉ	3052	4.2
ALKYLALUMINIUMHYDRIDY	3076	4.2
ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	3145	8
ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	3145	8
ALKYLFENOLY, KAPALNÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	3145	8
ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	2430	8
ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	2430	8
ALKYLFENOLY, TUHÉ, J.N. (včetně homologů C2-C12)	2430	8
ALKYLHALOGENIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. nebo	3049	4.2
ARYLHALOGENIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.		
ALKYLHYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. nebo ARYLHYDRIDY KOVŮ,	3050	4.2
REAGUJÍCÍ S VODOU, J. N.		
ALKYLLITHIUM	2445	4.2
ALKYLMAGNESIUM	3053	4.2
ALKYLY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N. nebo ARYLY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S	2003	4.2
VODOU, J.N.		
ALLYLACETÁT	2333	3
ALLYLALKOHOL	1098	6.1
ALLYLAMIN	2334	6.1
ALLYLBROMID	1099	3
ALLYLETHYLETHER	2335	3
ALLYLFORMIÁT	2336	3
ALLYLGLYCIDYLETHER	2219	3
ALLYLCHLORFORMIÁT (allylchlorokarbonát)	1722	6.1
ALLYLCHLORID	1100	3
ALLYLISOTHIOKYANÁT, STABILIZOVANÝ	1545	6.1
ALLYLJODID	1723	3
ALLYTRICHLORSILAN, STABILIZOVANÝ	1724	8
AMALGAM ALKALICKÝCH KOVŮ	1389	4.3
AMALGAM KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN	1392	4.3

AMID HOŘEČNATÝ	2004	4.2
AMINY ALKALICKÝCH KOVŮ	1390	4.3
AMINOFENOLY (o-,m-,p-)	2512	6.1
AMINOPYRIDINY (o-,m-,p-)	2671	6.1
AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2733	3
AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2733	3
AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2733	3
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	2734	8
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	2734	8
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2735	8
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2735	8
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2735	8
AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3259	8
AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3259	8
AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3259	8
AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLÁT	1843	6.1
AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ	1005	2
AMONIAK (čpavek), ROZTOK, ve vodě, s více než 10%, ale nejvíce 35% amoniaku (čpavku)	2672	8
AMONIAK (ČPAVEK), vodný roztok s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15°C, s více než 35%, ale nejvýše 50% amoniaku (čpavku)	2073	2
AMONIAK (ČPAVEK), vodný roztok, s hustotou menší než 0,880 kg/l při 15°C, s více než 50% amoniaku (čpavku)	3318	2
AMYLACETÁTY	1104	3
AMYLAMIN	1106	3
AMYLAMIN	1106	3
AMYLBUTYRÁTY	2620	3
AMYLFORMIÁTY	1109	3
AMYLFOSFÁT	2819	8
AMYLCHLORID	1107	3
AMYLMERKAPTAN	1111	3
AMYLNITRÁT	1112	3
AMYLNITRIT	1113	3
AMYLTRICHLORSILAN	1728	8
ANHYDRID KYSELINY MÁSELNÉ	2739	8
ANHYDRID KYSELINY PROPIONOVÉ	2496	8
ANILÍN	1547	6.1
ANISIDINY	2431	6.1
ANISOL	2222	3
ANISOYLCHLORID	1729	8
ANTIDETONAČNÍ SMĚS PRO MOTOROVÉ PALIVO	1649	6.1
ANTIMON, PRÁŠEK	2871	6.1
ANTIMONOVODÍK (STIBIN)	2676	2
ARGON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1951	2
ARGON, STLAČENÝ	1006	2
ARZENIČNAN RTUŤNATÝ	1623	6.1
ARZENIČNAN VÁPENATÝ	1573	6.1
ARZENIČNAN VÁPENATÝ A ARZENITAN VÁPENATÝ, SMĚS, TUHÁ	1574	6.1
ARZENITAN SODNÝ, TUHÝ	2027	6.1
ARZANILÁT SODNÝ	2473	6.1
ARZEN	1558	6.1
ARZENIČNAN AMONNÝ	1546	6.1
ARZENIČNAN DRASELNÝ	1677	6.1
ARZENIČNAN HOŘEČNATÝ	1622	6.1
ARZENIČNAN SODNÝ	1685	6.1
ARZENIČNAN ZINEČNATÝ nebo ARZENITAN ZINEČNATÝ nebo ARZENIČNAN ZINEČNATÝ A ARZENITAN ZINEČNATÝ, SMĚS	1712	6.1
ARZENIČNAN ŽELEZITÝ	1606	6.1
ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ	1608	6.1
ARZENIČNANY OLOVA	1617	6.1
ARZENITAN DRASELNÝ	1678	6.1
ARZENITAN MĚDNATÝ	1586	6.1
ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	1686	6.1
ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	1686	6.1
ARZENITAN STRONTNATÝ	1691	6.1
ARZENITAN STŘÍBRNÝ	1683	6.1
ARZENITAN ŽELEZITÝ	1607	6.1
ARZENITANY OLOVA	1618	6.1

ARZENOVOVODÍK (ARSIN)	2188	2
AZBEST BÍLÝ (chrysotil, aktinolit, antofylit, tremolit)	2590	9
AZBEST, MODRÝ (krokydolit) nebo AZBEST, HNĚDÝ (amosit, mysorit)	2212	9
AZID BARNATÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 50 % hm. vody	1571	4.1
AZID BARNATÝ, suchý nebo navlhčený s méně než 50 % vody ²	0224	1
AZID OLOVNATÝ, NAVLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsi alkohol/voda	0129	1
AZID SODNÝ	1687	6.1
AZODIKARBONAMID	3242	4.1
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových ch roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (neviskozní)	1263	3
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových ch roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1263	3
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových ch roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je větší než 175 kPa)	1263	3
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových ch roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1263	3
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových ch roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1263	3
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových ch roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1263	3
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových ch roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1263	3
BARVA (včetně barev, lakových barev, emailových laků, mořidel, šelakových ch roztoků, fermeží, leštících prostředků, kapalných plnidel a kapalných základových barev) nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (včetně ředidla a rozpouštědla) (tenze par při 50°C je větší než 175 kPa)	1263	3
BARVA (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných ch základových složek laků) nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3066	8
BARVA (včetně laků, emailů, mořidel, šelaku a fermeží, leštidel a kapalných ch základových složek laků) nebo LÁTKY POMOCNÉ K VÝROBĚ BAREV (včetně ředidel a složek odstraňovačů)	3066	8
BARVA KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BAREV KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2801	8
BARVA KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BAREV KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2801	8
BARVA KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. nebo MEZIPRODUKT PŘI VÝROBĚ BAREV KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2801	8
BARVA TISKAŘSKÁ hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1210	3
BARVA TISKAŘSKÁ hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 175 kPa)	1210	3
BARVA TISKAŘSKÁ hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (neviskozní)	1210	3
BARVA TISKAŘSKÁ hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel a rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1210	3
BARVA TISKAŘSKÁ hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1210	3
BARVA TISKAŘSKÁ hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1210	3

BARVA TISKAŘSKÁ hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV (včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1210	3
BARVA TISKAŘSKÁ hořlavá nebo PŘÍSLUŠENSTVÍ TISKAŘSKÝCH BAREV(včetně ředidel nebo rozpouštědel tiskařských barev), hořlavé (tenze par při 50°C vyšší než 175 kPa)	1210	3
BARVIVO, KAPALNÉ, JEDOvatÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	1602	6.1
BARVIVO, KAPALNÉ, JEDOvatÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	1602	6.1
BARVIVO, KAPALNÉ, JEDOvatÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	1602	6.1
BARVIVO,TUHÉ, JEDOvatÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.	3143	6.1
BARVIVO,TUHÉ, JEDOvatÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.	3143	6.1
BARVIVO,TUHÉ, JEDOvatÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, JEDOVATÝ, J.N.	3143	6.1
BARVIVO,TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3147	8
BARVIVO,TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3147	8
BARVIVO,TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLOTOVAR BARVIV, TUHÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3147	8
BARYUM	1400	4.3
BATERIE LITHIOVÉ	3090	9
BATERIE LITHIOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, nebo BATERIE LITHIOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍMI	3091	9
BATERIE, OBSAHUJÍCÍ SODÍK nebo ČLÁNKY, OBSAHUJÍCÍ SODÍK	3292	4.3
BAVLNA, VLHKÁ	1365	4.2
BENZALDEHYD	1990	9
BENZEN	1114	3
BENZENSULFONYLCHLORID	2225	8
BENZIDIN	1885	6.1
BENZÍN LAKOVÝ	1300	3
BENZÍN LAKOVÝ	1300	3
BENZÍN nebo PALIVO PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY	1203	3
BENZOÁT RTUŤNATÝ	1631	6.1
BENZOCHINON	2587	6.1
BENZONITRIL	2224	6.1
BENZOTRIFLUORID	2338	3
BENZOTRICHLORID	2226	8
BENZOYLCHLORID	1736	8
BENZYLbROMID	1737	6.1
BENZYLDIMETHYLAMIN	2619	8
BENZYLCHLORFORMIÁT (benzylchlorkarbonát)	1739	8
BENZYLCHLORID	1738	6.1
BENZYLIDENCHLORID	1886	6.1
BENZYLJODID	2653	6.1
BERYLLIUM, PRÁŠEK	1567	6.1
BICYKLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIEN, STABILIZOVANÝ (2,5-NORBORNADIEN, STABILIZOVANÝ)	2251	3
BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAPALNÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KAP ALNÉ	3151	9
BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ nebo TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ	3152	9
BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ	2315	9
BIS-(2-CHLORISOPROPYL)-ETHER	2490	6.1
BLESKOVICE, ohebná	0065	1
BLESKOVICE, ohebná	0289	1
BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	0102	1
BLESKOVICE, s kovovým pláštěm	0290	1
BLESKOVICE, S MALÝM ÚČINKEM, s kovovým pláštěm	0104	1
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavinovou náloží	0369	1
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavinovou náloží	0286	1
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavinovou náloží	0287	1
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavou nebo výmetnou náložkou	0370	1
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhavou nebo výmetnou náložkou	0371	1
BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhavinovou náloží	0221	1
BOMBY MLŽNÉ, DÝMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ, obsahující žíravou kapalnou látku, bez zapalovačů	2028	8
BOMBY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhavinovou náloží	0399	1
BOMBY, S HOŘLAVOU KAPALINOU, s trhavinovou náloží	0400	1

BOMBY, s trhavínovou náloží	0033	1
BOMBY, s trhavínovou náloží	0034	1
BOMBY, s trhavínovou náloží	0035	1
BOMBY, s trhavínovou náloží	0291	1
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0037	1
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0038	1
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0039	1
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0299	1
BORNEOL	1312	4.1
BROM NEBO BROM, ROZTOK	1744	8
BROMACETON	1569	6.1
BROMACETYLBROMID	2513	8
BROMBENZEN	2514	3
BROMBENZYLKYANID, KAPALNÝ	1694	6.1
BROMBENZYLKYANID, KAPALNÝ	1694	6.1
BROMCHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12B1)	1974	2
BROMCHLORMETHAN	1887	6.1
BROMIČNAN BARNATÝ	2719	5.1
BROMIČNAN DRASELNÝ	1484	5.1
BROMIČNAN HOŘEČNATÝ	1473	5.1
BROMIČNAN SODNÝ	1494	5.1
BROMIČNAN ZINEČNATÝ	2469	5.1
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1450	5.1
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3213	5.1
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3213	5.1
BROMID ARZENITÝ	1555	6.1
BROMID BORITÝ	2692	8
BROMID FOSFOREČNÝ	2691	8
BROMID FOSFORITÝ	1808	8
BROMID FOSFORYLU (OXYBROMID FOSFOREČNÝ)	1939	8
BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ	2576	8
BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	1725	8
BROMID HLINITÝ, ROZTOK	2580	8
BROMIDY RTUTI	1634	6.1
BROMKYAN	1889	6.1
BROMMETHAN (METHYLBROMID) s nejvýše 2% chlorpikrinu	1062	2
BROMMETHYLPROPANY	2342	3
BROMOFORM	2515	6.1
BROMOVODÍK, BEZVODÝ	1048	2
BROMPROPANY	2344	3
BROMPROPANY	2344	3
BROMTRIFLUORETHYLEN	2419	2
BROMTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13B1)	1009	2
BRUCIN	1570	6.1
BUTAN	1011	2
BUTANDION	2346	3
BUTANOLY	1120	3
BUTANOLY	1120	3
BUTANTHIOL (butylmerkaptan)	2347	3
BUTENY, SMĚS nebo 1-BUTEN nebo 2-BUTEN cis nebo 2-BUTEN trans	1012	2
BUTIN-1,4-DIOL	2716	6.1
BUTYLACETÁTY	1123	3
BUTYLACETÁTY	1123	3
BUTYLAKRYLÁTY, STABILIZOVANÉ	2348	3
BUTYLBENZENY	2709	3
BUTYLFIOSFÁT	1718	8
BUTYLMETHYLETHER	2350	3
BUTYLMETHYLETHER TERCIÁRNÍ	2398	3
BUTYLNITRITY	2351	3
BUTYLNITRITY	2351	3
BUTYLPROPIONÁTY	1914	3
BUTYLTOLUENY	2667	6.1
BUTYLTRICHLORSILAN	1747	8
BUTYLVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	2352	3
BUTYRALDEHYD	1129	3
BUTYRALDOXIM	2840	3
BUTYRONITRIL	2411	3
BUTYRYLCHLORID	2353	3
CELULOID (v blocích, tyčích, deskách, trubkách atd.) vyjma odpadu	2000	4.1
CELULOID, ODPAD	2002	4.2

CER, desky, ingoty, tyče	1333	4.1
CER, třísky nebo krupice	3078	4.3
CESIUM	1407	4.3
CYKLOBUTAN	2601	2
CYKLOBUTYLCHLORFORMIÁT (cyklobutylchlorkarbonát)	2744	6.1
CYKLOHEPTAN	2241	3
CYKLOHEPTATRIEN	2603	3
CYKLOHEPTEN	2242	3
CYKLOHEXAN	1145	3
CYKLOHEXANON	1915	3
CYKLOHEXEN	2256	3
CYKLOHEXENYLTRICHLORSILAN	1762	8
CYKLOHEXYLACETÁT	2243	3
CYKLOHEXYLAMIN	2357	8
CYKLOHEXYLISOKYANÁT	2488	6.1
CYKLOHEXYLMERKAPTAN (cyklohexanthiol)	3054	3
CYKLOHEXYLTRICHLORSILAN	1763	8
CYKLOOKTADIENY	2520	3
CYKLOOKTATETRAEN	2358	3
CYKLOPENTAN	1146	3
CYKLOPENTANOL	2244	3
CYKLOPENTANON	2245	3
CYKLOPENTEN	2246	3
CYKLOPROPAN	1027	2
CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (HMX), (OKTOGEN), NAVLHČENÝ s nejméně 15 hm. - % vody	0226	1
CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMIN (OKTOGEN), (HMX), ZNECITLIVĚNÝ	0484	1
CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT, HEXOGEN, RDX), NAVLHČENÝ, s nejméně 15 % hm. vody	0072	1
CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN(CYKLONIT), (HEXOGEN), (RDX), VE SMĚSI S	0391	1
CYKLOTETRAMETHYLENTETRANITRAMINEM (HMX), (OKTOGEN), NAVLHČENÝ, s nejméně 15 % hm. vody nebo ZNECITLIVĚNÝ, s nejméně 10 % hm. flegmatizačního prostředku		
CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN(CYKLONIT), (HEXOGEN), (RDX), ZNECITLIVĚNÝ	0483	1
DEFLAGRUJÍCÍ KOVOVÉ SOLI AROMATICKÝCH NITROSLOUČENIN, J.N.	0132	1
DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice	1999	3
DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1999	3
DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1999	3
DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1999	3
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	3
DEHTY KAPALNÉ, včetně silničního asfaltu a olejů, živice a ředěné živice (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1999	3
DEKABORAN	1868	4.1
DEKAHYDRONAFTALEN	1147	3
DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.	1268	3
DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.(tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1268	3
DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.(tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1268	3
DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.(tenze par při 50°C nepřesahuje 175 kPa)	1268	3
DEUTERIUM, STLAČENÉ	1957	2
DIACETONALKOHOL	1148	3
DIACETONALKOHOL	1148	3
DIAGNOSTICKÉ VZORKY	3373	6.2
DIALLYLAMIN	2359	3
DIALLYLETHER	2360	3
DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ s nejméně 40 % hm. vody nebo směsi alkohol/voda	0074	1
DIBENZYLDICHLORSILAN	2434	8
DIBORAN	1911	2
DIBROMDIFLUORMETHAN	1941	9
DIBROMCHLORPROPANY	2872	6.1
DIBROMCHLORPROPANY	2872	6.1
DIBROMMETHAN	2664	6.1

DIBUTYLAMINOETHANOL	2873	6.1	
DIBUTYLETHERY	1149	3	
DICYKLOHEXYLAMIN	2565	8	
DICYKLOHEXYLAMONIUMNITRIT	2687	4.1	
DICYKLOPENTADIEN	2048	3	
DIETHOXYMETHAN	2373	3	
DIETHYLAMIN	1154	3	
DIETHYLAMINOETHANOL	2686	8	
DIETHYLBENZEN	2049	3	
DIETHYLDICHLORSILAN	1767	8	
DIETHYLENGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVĚNÝ, s nejméně 25 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného, flegmatizačního prostředku	0075	1	
DIETHYLENTRIAMIN	2079	8	
DIETHYLETHER	1155	3	
DIETHYLETHERÁT FLUORIDU BORITÉHO	2604	8	
DIETHYLKARBONÁT	2366	3	
DIETHYLKETON	1156	3	
DIETHYLSULFÁT	1594	6.1	
DIETHYLSULFID	2375	3	
DIETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	2751	8	
DIETHYLZINEK	1366	4.2	
DIFENYLAMINOCHLORARZIN	1698	6.1	
DIFENYLDICHLORSILAN	1769	8	
DIFENYLCHLORARZIN, KAPALNÝ	1699	6.1	
DIFENYLCHLORARZIN, TUHÝ	1699	6.1	
DIFENYLMAGNESIUM	2005	4.2	
DIFENYLMETHYLBROMID	1770	8	
DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32)	3252	2	
DIHYDRID TITANU	1871	4.1	
DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	2989	4.1	
DIHYDROGENFOSFIT OLOVNATÝ	2989	4.1	
DICHLORACETYLCHLORID	1765	8	
DICHLORANILÍNY, KAPALNÉ	1590	6.1	
DICHLORANILÍNY, TUHÉ	1590	6.1	
DICHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12)	1028	2	
DICHLORDIFLUORMETHAN A 1,1-DIFLUORETHAN, AZEOTROPIC MIXTURE s cca 74 % dichlordifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 500)	2602	2	
DICHLORMETHYLETHER, SYMETRICKÝ	2249	6.1	přeprava zakázána
DICHLORFENYLFOSFIN (FENYLFOSFODICHLORID)	2798	8	
DICHLORFENYLISOKYANÁTY	2250	6.1	
DICHLORFENYLTRICHLORSILAN	1766	8	
DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 21)	1029	2	
DICHLORMETHAN	1593	6.1	
DICHLORPENTANY	1152	3	
DICHLORPROPENY	2047	3	
DICHLORPROPENY	2047	3	
DICHLORSILAN	2189	2	
DIISOBUTYLAMIN	2361	3	
DIISOBUTYLEN, ISOMERNÍ SLOUČENINY	2050	3	
DIISOBUTYLKETON	1157	3	
DIIDOOKTYLFOSFÁT	1902	8	
DIISOPROPYLAMIN	1158	3	
DIISOPROPYLETHER	1159	3	
DIKETEN, STABILIZOVANÝ	2521	6.1	
DIKYAN	1026	2	
DIKYANOMĚĎNAN DRASELNÝ	1679	6.1	
DIKYANOMĚĎNAN SODNÝ, ROZTOK	2317	6.1	
DIKYANOMĚĎNAN SODNÝ, TUHÝ	2316	6.1	
DIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	1032	2	
DIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	1160	3	
DIMETHYLAMINOACETONITRIL	2378	3	
DIMETHYLCYKLOHEXANY	2263	3	
DIMETHYLDIETHOXSILAN	2380	3	
DIMETHYLDICHLORSILAN	1162	3	
DIMETHYLDIOXANY	2707	3	
DIMETHYLDIOXANY	2707	3	
DIMETHYLDISULFID	2381	3	
DIMETHYLETHER	1033	2	
DIMETHYLETHERÁT FLUORIDU BORITÉHO	2965	4.3	
DIMETHYLHYDRAZIN SYMETRICKÝ	2382	6.1	

DIMETHYLHYDRAZIN, ASYMETRICKÝ	1163	6.1
DIMETHYLKARBAMOYLCHLORID	2262	8
DIMETHYLKARBONÁT	1161	3
DIMETHYL-N-PROPYLAMIN	2266	3
DIMETHYLSULFÁT	1595	6.1
DIMETHYLSULFID	1164	3
DIMETHYLTHIOFOSFORYLCHLORID	2267	6.1
DIMETHYLZINEK	1370	4.2
DI-n-AMYLAMIN	2841	3
DI-n-BUTYLAMIN	2248	8
DINITRÁT ISOSORBITOLU, SMĚS s nejméně 60 % laktózy, mannosy, škrobu nebo hydrogenfosforečnanu vápenatého	2907	4.1
DINITROANILÍNY	1596	6.1
DINITROBENZEN	0406	1
DINITROBENZENY, KAPALNÉ	1597	6.1
DINITROBENZENY, TUHÉ	1597	6.1
DINITROFENOL, NAVLHČENÝ s nejméně 15 % hm. vody	1320	4.1
DINITROFENOL, ROZTOK	1599	6.1
DINITROFENOL, ROZTOK	1599	6.1
DINITROFENOL, suchý nebo s méně než 15 hm. - % vody	0076	1
DINITROFENOLÁTY alkalických kovů, suché nebo navlhčené s méně než 15 hm. - % vody	0077	1
DINITROFENOLÁTY, NAVLHČENÉ s nejméně 15 % hm. vody	1321	4.1
DINITROGLYKOLURIL (DINGU)	0489	1
DINITRO-o-KRESOL	1598	6.1
DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 10% hm. vody	3369	4.1
DINITRO-o-KRESOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 15 % hm. vody	1348	4.1
DINITRO-ORTHO-KRESOLÁT SODNÝ, suchý nebo navlhčený s méně než 15 hm. - % vody	0234	1
DINITRORESORCIN, suchý nebo s méně než 15 hm. - % vody	0078	1
DINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ s nejméně 15 % hm. vody	1322	4.1
DINITROTOLUENY, KAPALNÉ	2038	6.1
DINITROTOLUENY, ROZTAVENÉ	1600	6.1
DINITROTOLUENY, TUHÉ	2038	6.1
DI-n-PROPYLAMIN	2383	3
DI-n-PROPYLETER	2384	3
DIOXAN	1165	3
DIOXID THIOMOČOVINY	3341	4.2
DIOXID THIOMOČOVINY	3341	4.2
DIOXOLAN	1166	3
DIPENTEN	2052	3
DIPIKRYLSULFID, NAVLHČENÝ nejméně 10 % hm. vody	2852	4.1
DIPROPYLKETON	2710	3
DISPERZE ALKALICKÝCH KOVŮ nebo DISPERZE KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN	1391	4.3
DITHIONIČITAN DRASELNÝ	1929	4.2
DITHIONIČITAN SODNÝ	1384	4.2
DITHIONIČITAN VÁPENATÝ	1923	4.2
DITHIONIČITAN ZINEČNATÝ	1931	9
DIVINYLETER, STABILIZOVANÝ	1167	3
DODECYLTRICHLORSILAN	1771	8
DRASLÍK	2257	4.3
DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE nebo SUSPENZE nebo GEL, meziprodukt při výrobě trhavin, kapalný	3375	5.1
DUSIČNAN AMONNÝ, EMULZE nebo SUSPENZE nebo GEL, meziprodukt při výrobě trhavin, tuhý	3375	5.1
DUSIČNAN AMONNÝ, KAPALNÝ, (horký koncentrovaný roztok) v koncentraci vyšší než 80%, ale nepřesahující 93%	2426	5.1
DUSIČNAN AMONNÝ, s nejvýše 0,2% celkového množství hořlavých látek, včetně organických látek jako ekvivalentní uhlík a prostý ostatních přísad	1942	5.1
DUSIČNAN AMONNÝ, s více než 0,2 % hořlavých látek, včetně všech organických látek započítaných jako uhlík, s vyloučením všech jiných látek	0222	1
DUSIČNAN BARNATÝ	1446	5.1
DUSIČNAN BERYLLNATÝ	2464	5.1
DUSIČNAN CESNÝ	1451	5.1
DUSIČNAN DIDYMIA	1465	5.1
DUSIČNAN DRASELNÝ	1486	5.1
DUSIČNAN DRASELNÝ A DUSITAN SODNÝ, SMĚS	1487	5.1
DUSIČNAN GUANIDINU	1467	5.1
DUSIČNAN HLINITÝ	1438	5.1
DUSIČNAN HOŘEČNATÝ	1474	5.1

DUSIČNAN CHROMITÝ	2720	5.1
DUSIČNAN LITHNÝ	2722	5.1
DUSIČNAN MANGANATÝ	2724	5.1
DUSIČNAN MOČOVINY, navlhčený minimálně s 10 % hm. vody	3370	4.1
DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody	1357	4.1
DUSIČNAN NIKELNATÝ	2725	5.1
DUSIČNAN OLOVNATÝ	1469	5.1
DUSIČNAN RTUŤNATÝ	1625	6.1
DUSIČNAN RTUŤNÝ	1627	6.1
DUSIČNAN SODNÝ	1498	5.1
DUSIČNAN SODNÝ A DUSIČNAN DRASELNÝ, SMĚS	1499	5.1
DUSIČNAN STRONTNATÝ	1507	5.1
DUSIČNAN STRÍBRNÝ	1493	5.1
DUSIČNAN THALLNÝ	2727	6.1
DUSIČNAN VÁPEŇATÝ	1454	5.1
DUSIČNAN ZINEČNATÝ	1514	5.1
DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	2728	5.1
DUSIČNAN ŽELEZITÝ	1466	5.1
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1477	5.1
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1477	5.1
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3218	5.1
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3218	5.1
DUSÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1977	2
DUSÍK, STLAČENÝ	1066	2
DUSITAN DRASELNÝ	1488	5.1
DUSITAN NIKELNATÝ	2726	5.1
DUSITAN SODNÝ	1500	5.1
DUSITAN ZINEČNATOAMONNÝ	1512	5.1
DUSITANY, ANORGANICKÉ, J.N.	2627	5.1
DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3219	5.1
DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3219	5.1
DVOJCHROMAN AMONNÝ	1439	5.1
ELEKTROLYT ALKALICKÝ PRO AKUMULÁTORY	2797	8
EPIBROMHYDRIN	2558	6.1
EPICHLORHYDRIN	2023	6.1
ESTERY, J.N.	3272	3
ESTERY, J.N.	3272	3
ETHAN	1035	2
ETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1961	2
ETHANOL (ETHYLALKOHOL), nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	1170	3
ETHANOL (ETHYLALKOHOL), nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	1170	3
ETHANOLAMIN nebo ETHANOLAMIN, ROZTOK	2491	8
ETHANTHIOL (ethylmerkaptan)	2363	3
ETHERY, J.N.	3271	3
ETHERY, J.N.	3271	3
ETHYL-2-CHLORPROPIONÁT	2935	3
ETHYLACETÁT	1173	3
ETHYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2452	3
ETHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1917	3
ETHYLAMIN	1036	2
ETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující nejméně 50% a nejvýše 70% ethylaminu	2270	3
ETHYLAMYLKETON	2271	3
ETHYLBENZEN	1175	3
ETHYLBROMACETÁT	1603	6.1
ETHYLBROMID	1891	6.1
ETHYLBUTYLETER	1179	3
ETHYLBUTYRÁT	1180	3
ETHYLDICHLORARZIN	1892	6.1
ETHYLDICHLORSILAN	1183	4.3
ETHYLEN	1962	2
ETHYLEN, ACETYLEN A PROPYLEN, SMĚS, HLUBOCE SCHLAZENÁ, KAPALNÁ, obsahující nejméně 71,5% ethylenu, nejvíce 22,5% acetylenu a nejvíce 6% propylenu	3138	2
ETHYLEN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1038	2
ETHYLENDIAMIN	1604	8
ETHYLENDIBROMID	1605	6.1
ETHYLENDICHLORID	1184	3
ETHYLENGLYKOLDIETHYLETER	1153	3
ETHYLENGLYKOLDIETHYLETER	1153	3

ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETER	1171	3
ETHYLENGLYKOLMONOETHYLETERACETÁT	1172	3
ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETER	1188	3
ETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETERACETÁT	1189	3
ETHYLENCHLORHYDRIN	1135	6.1
ETHYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	1185	6.1
ETHYLENOXID	1040	2
ETHYLENOXID A DICHLORDIFLUORMETHAN, SMĚS s nejvýše 12,5% ethylenoxidu	3070	2
ETHYLENOXID A CHLORTETRAFLUORETHAN, SMĚS s nejvýše 8,8% ethylenoxidu	3297	2
ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS s více než 87% ethylenoxidu	3300	2
ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS s více než 9%, ale nejvýše 87% ethylenoxidu	1041	2
ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, obsahující nejvýše 9% ethylenoxidu	1952	2
ETHYLENOXID A PENTAFLUORETHAN, SMĚS s nejvýše 7,9% ethylenoxidu	3298	2
ETHYLENOXID A PROPYLENOXID, SMĚS s nejvýše 30% ethylenoxidu	2983	3
ETHYLENOXID A TETRAFLUORETHAN, SMĚS s nejvýše 5,6% ethylenoxidu	3299	2
ETHYLENOXID S DUSÍKEM až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50°C	1040	2
ETHYLFENYLDICHLORSILAN	2435	8
ETHYLFORMIÁT	1190	3
ETHYLCHLORACETÁT	1181	6.1
ETHYLCHLORFORMIÁT	1182	6.1
ETHYLCHLORTHIOFORMIÁT (ethylchlorthiokarbonát)	2826	8
ETHYLISOBUTYRÁT	2385	3
ETHYLISOKYANÁT	2481	3
ETHYLKROTONÁT	1862	3
ETHYLLAKTÁT	1192	3
ETHYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2277	3
ETHYLMETHYLETER	1039	2
ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)	1193	3
ETHYLNITRIT, ROZTOK	1194	3
ETHYLORTHOFORMIÁT	2524	3
ETHYLOXALÁT	2525	6.1
ETHYLPROPIONÁT	1195	3
ETHYLPROPYLETER	2615	3
ETHYLTRICHLORSILAN	1196	3
EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KAPALNÉ (neviskozní)	1169	3
EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1169	3
EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1169	3
EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1169	3
EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1169	3
EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1169	3
EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1169	3
EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1169	3
EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (neviskozní)	1197	3
EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1197	3
EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1197	3
EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23° a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1197	3
EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1197	3
EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1197	3
EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1197	3
EXTRAKTY CHUŤOVÉ, KAPALNÉ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1197	3
FENACYLBROMID	2645	6.1
FENETIDINY (ETHOXYALÍNY)	2311	6.1
FENOL, ROZTAVENÝ	2312	6.1
FENOL, ROZTOK	2821	6.1
FENOL, ROZTOK	2821	6.1
FENOL, TUHÝ	1671	6.1
FENYLACETONITRIL, KAPALNÝ	2470	6.1
FENYLACETYLCHLORID	2577	8
FENYLENDIAMINY (o-,m-,p-)	1673	6.1

FENYLHYDRAZIN	2572	6.1
FENYLCHLORFORMIÁT (fenylchlorkarbonát)	2746	6.1
FENYLISOKYANÁT	2487	6.1
FENYLKARBYLAMINCHLORID	1672	6.1
FENYLMERKURIACETÁT	1674	6.1
FENYLMERKURIHYDROXID	1894	6.1
FENYLMERKURINITRÁT	1895	6.1
FENYLTHIOFOSFORYLDICHLORID	2799	8
FENYLTRICHLORSILAN	1804	8
FERROCER	1323	4.1
FERROSILICIUM (slitina) s nejméně 30 % hm., ale méně než 90 % hm. křemíku	1408	4.3
FILMY NA BÁZI NITROCELULÓZY, želatinované	1324	4.1
FILTRY MEMBRÁNOVÉ Z NITROCELULÓZY	3270	4.1
FLUOR, STLAČENÝ	1045	2
FLUORACETÁT DRASELNÝ	2628	6.1
FLUORACETÁT SODNÝ	2629	6.1
FLUORANILIN	2941	6.1
FLUORBENZEN	2387	3
FLUORETHAN (ETHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 161)	2453	2
FLUORID AMONNÝ	2505	6.1
FLUORID ANTIMONIČNÝ	1732	8
FLUORID BORITÝ	1008	2
FLUORID BORITÝ / KYSELINA OCTOVÁ, KOMPLEX	1742	8
FLUORID BORITÝ / KYSELINA PROPIONOVÁ KOMPLEX	1743	8
FLUORID BROMIČNÝ	1745	5.1
FLUORID BROMITÝ	1746	5.1
FLUORID DRASELNÝ	1812	6.1
FLUORID DUSITÝ	2451	2
FLUORID FOSFOREČNÝ	2198	2
FLUORID CHLOREČNÝ (CHLORPENTAFLUORID)	2548	2
FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID)	1749	2
FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	1757	8
FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	1757	8
FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ	1756	8
FLUORID JODIČNÝ	2495	5.1
FLUORID KARBONYLU (KARBONYLFLUORID)	2417	2
FLUORID KŘEMIČITÝ	1859	2
FLUORID KYSLÍKU, STLAČENÝ	2190	2
FLUORID SELENOVÝ	2194	2
FLUORID SÍROVÝ	1080	2
FLUORID SIŘIČITÝ	2418	2
FLUORID SODNÝ	1690	6.1
FLUORID SULFURYLU (SULFURYLFLUORID)	2191	2
FLUORID TELUROVÝ	2195	2
FLUORID WOLFRAMOVÝ	2196	2
FLUORMETHAN (METHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 41)	2454	2
FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	1052	8
FLUORTOLUEN	2388	3
FORMALDEHYD, ROZTOK, HOŘLAVÝ	1198	3
FORMALDEHYD, ROZTOK, obsahující nejméně 25 % formaldehydu	2209	8
FOSFID DRASELNÝ	2012	4.3
FOSFID HLINITÝ	1397	4.3
FOSFID HOŘEČNATO-HLINITÝ	1419	4.3
FOSFID HOŘEČNATÝ	2011	4.3
FOSFID SODNÝ	1432	4.3
FOSFID STRONTNATÝ	2013	4.3
FOSFID VÁPENATÝ	1360	4.3
FOSFID ZINEČNATÝ	1714	4.3
FOSFIDY CÍNU	1433	4.3
FOSFOR, AMORFNÍ	1338	4.1
FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, POD VODOU nebo V ROZTOKU	1381	4.2
FOSFOR, BÍLÝ nebo ŽLUTÝ, SUCHÝ	1381	4.2
FOSFOR, BÍLÝ, ROZTAVENÝ	2447	4.2
FOSFOROVODÍK (FOSFIN)	2199	2
FOSFORTRISULFID, neobsahující žlutý nebo bílý fosfor	1343	4.1
FOSGEN	1076	2
FTALANHYDRID obsahující více než 0,05% maleinanhydridu	2214	8
FULMINÁT RTUŤNATÝ, NAVLHČENÝ nejméně 20 % hm. vody nebo směsi alkohol/voda	0135	1
FUMARYLCHLORID	1780	8

FURALDEHYDY	1199	6.1	
FURAN	2389	3	
FURFURYLALKOHOL	2874	6.1	
FURFURYLAMIN	2526	3	
GALLIUM	2803	8	
GENERÁTOR KYSLÍKOVÝ, CHEMICKÝ	3356	5.1	
GERMANOVODÍK (GERMAN)	2192	2	
GLUKONÁT RTUŤNATÝ	1637	6.1	
GLYCIDALDEHYD	2622	3	
GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo do zbraní	0318	1	
GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo do zbraní	0110	1	
GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo do zbraní	0372	1	
GRANÁTY, CVIČNÉ, ruční nebo do zbraní	0452	1	
GRANÁTY, ruční nebo do zbraní, s trhavinovou náloží	0284	1	
GRANÁTY, ruční nebo do zbraní, s trhavinovou náloží	0285	1	
GRANÁTY, ruční nebo do zbraní, s trhavinovou náloží	0292	1	
GRANÁTY, ruční nebo do zbraní, s trhavinovou náloží	0293	1	
GRANULÁTY HOŘČÍKU, POTAŽENÉ, velikost částic nejméně 149 mikrometrů	2950	4.3	
GUANYL-4-NITROSO-AMINOGUANYLI-TETRAZEN, NAVLHČENÝ s nejméně 40 % hm. vody nebo směsi alkohol/voda	0114	1	
GUANYLNITROSOAMINOGUANYLIDEN-HYDRAZIN, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody	0113	1	
hadry znečištěné olejem	1856	4.2	není předmětem ADR
HELIUM, HLUBOCE ZCHLAZENÉ, KAPALNÉ	1963	2	
HELIUM, STLAČENÉ	1046	2	
HEPTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 227)	3296	2	
HEPTANY	1206	3	
HEXADECYLTRICHLORSILAN	1781	8	
HEXADIEN	2458	3	
HEXAETHYLTETRAFOSFÁT	1611	6.1	
HEXAETHYLTETRAFOSFÁT A STLAČENÝ PLYN, SMĚS	1612	2	
HEXAFLUORACETON	2420	2	
HEXAFLUORACETON, HYDRÁT	2552	6.1	
HEXAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 116, STLAČENÝ)	2193	2	
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN AMONNÝ	2854	6.1	
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN DRASELNÝ	2655	6.1	
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN HOŘEČNATÝ	2853	6.1	
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN SODNÝ	2674	6.1	
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN ZINEČNATÝ	2855	6.1	
HEXAFLUOROKŘEMIČITANY, J.N.	2856	6.1	
HEXAFLUORPROPYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1216)	1858	2	
HEXACHLORACETON	2661	6.1	
HEXACHLORBENZEN	2729	6.1	
HEXACHLORBUTADIEN	2279	6.1	
HEXACHLORCYKLOPENTADIEN	2646	6.1	
HEXACHLOROFEN	2875	6.1	
HEXALDEHYD	1207	3	
HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	1783	8	
HEXAMETHYLENDIAMIN, ROZTOK	1783	8	
HEXAMETHYLENDIAMIN, TUHÝ	2280	8	
HEXAMETHYLENDISOKYANÁT	2281	6.1	
HEXAMETHYLENIMIN	2493	3	
HEXAMETHYLENTETRAMIN	1328	4.1	
HEXANITRODIFENYLAMIN (DIPIKRYLAMIN),(HEXYL)	0079	1	
HEXANITROSTILBEN	0392	1	
HEXANOLY	2282	3	
HEXANY	1208	3	
HEXOLIT (HEXOTOL), suchý nebo s méně než 15 hm. - % vody	0118	1	
HEXOTONAL	0393	1	
HEXYLTRICHLORSILAN	1784	8	
HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	1819	8	
HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	1819	8	
HLINITAN SODNÝ, TUHÝ	2812	8	není předmětem pro ADR
HNOJIVA OBSAHUJÍCÍ DUSIČNAN AMONNÝ	2067	5.1	
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/anorganického materiálu, vypočteno na uhlík, nebo obsahující nejvíce 45% dusičnanu amonného a bez omezení hořlavého	2071	9	není předmětem opro ADR

materiálu		
HNOJIVO V ROZTOKU s volným čpavkem	1043	2
HOŘČÍK nebo SLITINY HOŘČÍKU s více než 50 % hořčíku jako hrušky, třísky nebo pásy	1869	4.1
HYDRAZIN, BEZVODÝ	2029	8
HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK s nejvýše 37 % hm. hydrazinu	3293	6.1
HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	2030	8
HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	2030	8
HYDRAZIN, VODNÝ ROZTOK, obsahující více než 37 % hm. hydrazinu	2030	8
HYDRID HLINITÝ	2463	4.3
HYDRID HOŘEČNATÝ	2010	4.3
HYDRID LITHNÝ	1414	4.3
HYDRID LITHNÝ, ROZTAVENÝ A ZTUHLÝ	2805	4.3
HYDRID SODNÝ	1427	4.3
HYDRID VÁPENATÝ	1404	4.3
HYDRID ZIRKONIA	1437	4.1
HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	3182	4.1
HYDRIDY KOVŮ, HOŘLAVÉ, J.N.	3182	4.1
HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	1409	4.3
HYDRIDY KOVŮ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	1409	4.3
HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	2817	8
HYDROGENFLUORID AMONNÝ, ROZTOK	2817	8
HYDROGENFLUORID AMONNÝ, TUHÝ	1727	8
HYDROGENFLUORID DRASELNÝ	1811	8
HYDROGENFLUORID SODNÝ	2439	8
HYDROGENFLUORIDY, J.N.	1740	8
HYDROGENFLUORIDY, J.N.	1740	8
HYDROGENSÍRAN AMONNÝ	2506	8
HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ	2509	8
HYDROGENSÍRČITANY, VODNÝ ROZTOK, J.N.	2693	8
HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK	2837	8
HYDROGENSULFÁTY, VODNÝ ROZTOK	2837	8
HYDROGENSULFID SODNÝ s méně než 25 % krystalové vody	2318	4.2
HYDROGENSULFID SODNÝ, obsahující nejméně 25 % krystalové vody	2949	8
HYDROCHINON	2662	6.1
HYDROCHLORID 4-CHLOR-o-TOLUIDINU	1579	6.1
HYDROCHLORID ANILÍNU	1548	6.1
HYDROCHLORID NIKOTINU, kapalný nebo HYDROCHLORID NIKOTINU, ROZTOK	1656	6.1
HYDROCHLORID NIKOTINU, tuhý	1656	6.1
HYDROXID CESNÝ	2682	8
HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	2681	8
HYDROXID CESNÝ, ROZTOK	2681	8
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	1814	8
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	1814	8
HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	1813	8
HYDROXID LITHNÝ	2679	8
HYDROXID LITHNÝ, MONOHYDRÁT	2680	8
HYDROXID LITHNÝ, ROZTOK	2679	8
HYDROXID RUBIDNÝ	2678	8
HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	2677	8
HYDROXID RUBIDNÝ, ROZTOK	2677	8
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	1824	8
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	1824	8
HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	1823	8
HYDROXYLAMINSULFÁT	2865	8
CHINOLIN	2656	6.1
CHLADÍRENSKÉ STROJE se zápalným, nejedovatým zkpalněným plynem	3358	2
CHLÓR	1017	2
CHLORACETOFENON	1697	6.1
CHLORACETON, STABILIZOVANÝ	1695	6.1
CHLORACETONITRIL	2668	6.1
CHLORACETYLCHLORID	1752	6.1
CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	2075	6.1
CHLORANILÍNY, KAPALNÉ	2019	6.1
CHLORANILÍNY, TUHÉ	2018	6.1
CHLORANIZIDINY	2233	6.1
CHLORBENZEN	1134	3
CHLORBENZOTRIFLUORIDY	2234	3
CHLORBENZYLCHLORIDY	2235	6.1
CHLORBUTANY	1127	3

CHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 22)	1018	2
CHLORDIFLUORMETHAN A CHLORPENTAFLUORETHAN, SMĚS s konstantním bodem varu, s cca 49% chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 502)	1973	2
CHLORDINITROBENZENY, KAPALNÉ	1577	6.1
CHLORDINITROBENZENY, TUHÉ	1577	6.1
CHLOREČNAN BARNATÝ	1445	5.1
CHLOREČNAN DRASELNÝ	1485	5.1
CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	2427	5.1
CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	2427	5.1
CHLOREČNAN HOŘEČNATÝ	2723	5.1
CHLOREČNAN MĚDNATÝ	2721	5.1
CHLOREČNAN SODNÝ	1495	5.1
CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	2428	5.1
CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	2428	5.1
CHLOREČNAN STRONTNATÝ	1506	5.1
CHLOREČNAN THALLNÝ	2573	5.1
CHLOREČNAN VÁPENATÝ	1452	5.1
CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	2429	5.1
CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	2429	5.1
CHLOREČNAN ZINEČNATÝ	1513	5.1
CHLOREČNAN A BORITANY, SMĚS	1458	5.1
CHLOREČNAN A BORITANY, SMĚS	1458	5.1
CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS	1459	5.1
CHLOREČNANY A CHLORID HOŘEČNATÝ, SMĚS	1459	5.1
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1461	5.1
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3210	5.1
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3210	5.1
CHLORETHAN (ETHYLCHLORID)	1037	2
CHLORFENOLÁTY, KAPALNÉ nebo FENOLÁTY KAPALNÉ	2904	8
CHLORFENOLÁTY, TUHÉ nebo FENOLÁTY TUHÉ	2905	8
CHLORFENOLY, KAPALNÉ	2021	6.1
CHLORFENOLY, TUHÉ	2020	6.1
CHLORFENYLTRICHLORSILAN	1753	8
CHLORFORMIÁTY, JEDOVATÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	2742	6.1
CHLORFORMIÁTY, JEDOVATÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3227	6.1
CHLORID ANTIMONIČNÝ, KAPALNÝ	1730	8
CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	1731	8
CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	1731	8
CHLORID ANTIMONITÝ	1733	8
CHLORID ARZENITÝ	1560	6.1
CHLORID BORITÝ	1741	2
CHLORID BROMU (BROMCHLORID)	2901	2
CHLORID CÍNICITÝ, BEZVODÝ	1827	8
CHLORID CÍNICITÝ, PENTAHYDRÁT	2440	8
CHLORID FOSFOREČNÝ	1806	8
CHLORID FOSFORITÝ	1809	6.1
CHLORID FOSFORYLU (OXYCHLORID FOSFOREČNÝ)	1810	8
CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	1726	8
CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	2581	8
CHLORID CHROMYLU (CHROMYLCHLORID)	1758	8
CHLORID MĚDNATÝ	2802	8
CHLORID MOLYBDENIČNÝ	2508	8
CHLORID NITROSYLU	1069	2
CHLORID RTUŤNATO-AMONNÝ	1630	6.1
CHLORID RTUŤNATÝ	1624	6.1
CHLORID SELENYLU (OXYCHLORID SELENIČITÝ)	2879	8
CHLORID SULFURYLU	1834	8
CHLORID THIOFOSFORYLU	1837	8
CHLORID THIONYLU	1836	8
CHLORID TITANIČITÝ	1838	8
CHLORID TITANITÝ, PYROFORNÍ, nebo SMĚSI CHLORIDU TITANITÉHO, PYROFORNÍ	2441	4.2
CHLORID TITANITÝ, SMĚS	2869	8
CHLORID TITANITÝ, SMĚS	2869	8
CHLORID VANADIČITÝ	2444	8
CHLORID VANADITÝ	2475	8
CHLORID ZINEČNATÝ, BEZVODÝ	2331	8
CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK	1840	8
CHLORID ZIRKONIČITÝ	2503	8

CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	1773	8	
CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	2582	8	
CHLORIDY SÍRY	1828	8	
CHLORISTAN AMONNÝ	1442	5.1	
CHLORISTAN AMONNÝ	0402	1	
CHLORISTAN BARNATÝ	1447	5.1	
CHLORISTAN DRASELNÝ	1489	5.1	
CHLORISTAN HOŘEČNATÝ	1475	5.1	
CHLORISTAN OLOVNATÝ	1470	5.1	
CHLORISTAN SODNÝ	1502	5.1	
CHLORISTAN STRONTNATÝ	1508	5.1	
CHLORISTAN VÁPENATÝ	1455	5.1	
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1481	5.1	
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1481	5.1	
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3211	5.1	
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3211	5.1	
CHLORITAN SODNÝ	1496	5.1	
CHLORITAN VÁPENATÝ	1453	5.1	
CHLORITAN, ROZTOK	1908	8	
CHLORITAN, ROZTOK	1908	8	
CHLORITANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1462	5.1	
CHLORKRESOLY, kapalné	2669	6.1	
CHLORKRESOLY, tuhé	2669	6.1	
CHLORKYAN, STABILIZOVANÝ	1589	2	
CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 40)	1063	2	
CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS	1912	2	
CHLORMETHYLETHYLETHER	2354	3	
CHLORMETHYLCHLORKARBONÁT (chlormethylchlorkarbonát)	2745	6.1	
CHLORNAN BARNATÝ, s více než 22% aktivního chlóru	2741	5.1	
CHLORNAN LITHNÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN LITHNÝ, SMĚS	1471	5.1	
CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ SMĚS s nejméně 5,5%, ale nejvýše 16% vody	2880	5.1	
CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÝ, s více než 10%, ale nejvýše 39% aktivního chlóru	2208	5.1	
CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ nebo CHLORNAN VÁPENATÝ, SMĚS, SUCHÝ, s více než 39% aktivního chlóru (8,8% aktivního kyslíku)	1748	5.1	
CHLORNAN, ROZTOK	1791	8	
CHLORNAN, ROZTOK	1791	8	
CHLORNANY, ANORGANICKÉ, J.N.	3212	5.1	
CHLORNITROANILÍNÝ	2237	6.1	
CHLORNITROBENZENY, kapalné	1578	6.1	
CHLORNITROBENZENY, tuhé	1578	6.1	
CHLORNITROTOLUENY, KAPALNÉ	2433	6.1	
CHLORNITROTOLUENY, TUHÉ	2433	6.1	
CHLOROCTAN SODNÝ	2659	6.1	
CHLOROFORM	1888	6.1	
CHLOROPREN, STABILIZOVANÝ	1991	3	
CHLOROTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13)	1022	2	
CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	1050	2	
CHLOROVODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2186	2	přeprava zakázána
CHLORPENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 115)	1020	2	
CHLORPIKRIN	1580	6.1	
CHLORPIKRIN A METHYLBROMID, SMĚS s více než 2% chlorpikrinu	1581	2	
CHLORPIKRIN A METHYLCHLORID), SMĚS	1582	2	
CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	1583	6.1	
CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	1583	6.1	
CHLORPIKRIN, SMĚS, J.N.	1583	6.1	
CHLORSILANY, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2985	3	
CHLORSILANY, JEDOVATÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3362	6.1	
CHLORSILANY, JEDOVATÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	3361	6.1	
CHLORSILANY, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.	2988	4.3	
CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	2986	8	
CHLORSILANY, ŽÍRAVÉ, J.N.	2987	8	
CHLORTOLUENY	2238	3	
CHLORTOLUIDINÝ, kapalné	2239	6.1	
CHLORTOLUIDINÝ, tuhé	2239	6.1	
CHLORTRIFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	1082	2	
CHLORTRIFLUORMETHAN A TRIFLUORMETHAN, AZEOTROPNÍ SMĚS s cca 60 % chlortrifluormethanu (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 503)	2599	2	
INFEKČNÍ LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO LIDI (Rizikové skupiny 3 a 4)	2814	6.2	

INFEKČNÍ LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO LIDI (Rizikova skupina 2)	2814	6.2
INSEKTICID PLYNNÝ, J.N.	1968	2
INSEKTICID PLYNNÝ, JEDOvatÝ, J.N.	1967	2
INSEKTICID PLYNNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3354	2
INSEKTICID PLYNNÝ, JEDOvatÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3355	2
ISOBUTAN	1969	2
ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)	1212	3
ISOBUTEN	1055	2
ISOBUTYLACETÁT	1213	3
ISOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2527	3
ISOBUTYLAMIN	1214	3
ISOBUTYLFORMIÁT	2393	3
ISOBUTYLISOBUTYRÁT	2528	3
ISOBUTYLISOKYANÁT	2486	3
ISOBUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2283	3
ISOBUTYLPROPIONÁT	2394	3
ISOBUTYLVINYLETHER, STABILIZOVANÝ	1304	3
ISOBUTYRALDEHYD	2045	3
ISOBUTYRONITRIL	2284	3
ISOBUTYRYLCHLORID	2395	3
ISOFORONDIAMIN	2289	8
ISOFORONDIISOKYANÁT	2290	6.1
ISOHEPTEN	2287	3
ISOHEXEN	2288	3
ISOKYANÁTOBENZOTRIFLUORIDY	2285	6.1
ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, JEDOVANÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, JEDOvatÝ, J.N.	2478	3
ISOKYANÁTY, HOŘLAVÉ, JEDOVANÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, HOŘLAVÝ, JEDOvatÝ, J.N.	2478	3
ISOKYANÁTY, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3080	6.1
ISOKYANÁTY, JEDOVATÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, JEDOVATÝ, J.N.	2206	6.1
ISOKYANÁTY, JEDOVATÉ, J.N. nebo ISOKYANÁT, ROZTOK, JEDOVATÝ, J.N.	2206	6.1
ISOOKTENY	1216	3
ISOPENTENY	2371	3
ISOPREN, STABILIZOVANÝ	1218	3
ISOPROPANOL (ISOROPYLALKOHOL)	1219	3
ISOPROPENYLACETÁT	2403	3
ISOPROPENYLBENZEN	2303	3
ISOPROPYL-2-CHLORPROPIONÁT	2934	3
ISOPROPYLACETÁT	1220	3
ISOPROPYLAMIN	1221	3
ISOPROPYLBENZEN	1918	3
ISOPROPYLBUTYRÁT	2405	3
ISOPROPYLFOSFÁT	1793	8
ISOPROPYLCHLORACETÁT	2947	3
ISOPROPYLCHLORFORMIÁT (isopropylchlorokarbonát)	2407	6.1
ISOPROPYLISOBUTYRÁT	2406	3
ISOPROPYLISOKYANÁT	2483	3
ISOPROPYLNITRÁT	1222	3
ISOPROPYLPROPIONÁT	2409	3
ISOPROPYLTOLUENY (METHYLISOPROPYLBENZENY)	2046	3
ISOSORBID-5-MONONITRÁT	3251	4.1
JODID DRASELNO-RTUŤNATÝ	1643	6.1
JODID RTUŤNATÝ	1638	6.1
JODMETHYLPROPANY	2391	3
JODOVODÍK, BEZVODÝ	2197	2
JODPROPANY	2392	3
KAFR, syntetický	2717	4.1
KAKODYLÁT SODNÝ	1688	6.1
KARBID HLINITÝ	1394	4.3
KARBID VÁPENATÝ	1402	4.3
KARBID VÁPENATÝ	1402	4.3
KARBONYLY KOVŮ, J.N., kapalné	3281	6.1
KARBONYLY KOVŮ, J.N., kapalné	3281	6.1
KARBONYLY KOVŮ, J.N., kapalné	3281	6.1
KARBONYLY KOVŮ, J.N., tuhé	3281	6.1
KARBONYLY KOVŮ, J.N., tuhé	3281	6.1
KARBONYLY KOVŮ, J.N., tuhé	3281	6.1
KATALYZÁTOR KOVOVÝ, NAVLHČENÝ, se zřejmým přebytkem kapaliny	1378	4.2

KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ	2881	4.2
KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ	2881	4.2
KATALYZÁTOR KOVOVÝ, SUCHÝ	2881	4.2
KAUČUK (guma) - ODPADY, mletý nebo KAUČUK (guma) - ZBYTKY, práškovitý nebo granulovaný	1345	4.1
KETONY, KAPALNÉ, J.N.	1224	3
KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1224	3
KETONY, KAPALNÉ, J.N. (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1224	3
KOPRA	1363	4.2
KOV PYROFORNÍ, J.N. nebo SLITINA PYROFORNÍ, J.N.	1383	4.2
KOVY ŽELEZNÉ JAKO TRÍSKY PŘI VRTÁNÍ, FRÉZOVÁNÍ, SOUSTRUŽENÍ, ODPADY ve formě schopné samoohřevu	2793	4.2
KRESOLY, KAPALNÉ	2076	6.1
KRESOLY, TUHÉ	2076	6.1
KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	1143	6.1
KROTONYLEN	1144	3
KRYPTON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1970	2
KRYPTON, STLAČENÝ	1056	2
KULIČKY POLYMERNÍ, ZPĚŇOVATELNÉ, vylučující hořlavé páry	2211	9
KUMULATIVNÍ NÁLOŽE, STŘELY, pro ropné vrty, bez rozbušky	0124	1
KUMULATIVNÍ NÁLOŽE, STŘELY, pro ropné vrty, bez rozbušky	0124	1
KYANAMID VÁPENATÝ s více než 0,1 % hm. karbidu vápenatého	1403	4.3
KYANID BARNATÝ	1565	6.1
KYANID DRASELNO-RTUŤNATÝ	1626	6.1
KYANID DRASELNÝ	1680	6.1
KYANID MĚDNÝ	1587	6.1
KYANID NIKELNATÝ	1653	6.1
KYANID OLOVNATÝ	1620	6.1
KYANID RTUŤNATÝ	1636	6.1
KYANID SODNÝ	1689	6.1
KYANID STŘÍBRNÝ	1684	6.1
KYANID VÁPENATÝ	1575	6.1
KYANID ZINEČNATÝ	1713	6.1
KYANID, ROZTOK, J.N.	1935	6.1
KYANID, ROZTOK, J.N.	1935	6.1
KYANID, ROZTOK, J.N.	1935	6.1
KYANIDY ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	1588	6.1
KYANIDY ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	1588	6.1
KYANIDY ANORGANICKÉ, TUHÉ, J.N.	1588	6.1
KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLU, obsahující nejvýše 45 % kyanovodíku	3294	6.1
KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, s méně než 3 % vody a nasáklý v pórovité inertní hmotě	1614	6.1
KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, s méně než 3 % vody	1051	6.1
KYANURCHLORID	2670	8
KYSELINA 2-CHLORPROPIONOVÁ, ROZTOK	2511	8
KYSELINA 2-CHLORPROPIONOVÁ, TUHÁ	2511	8
KYSELINA 5-MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ	0448	1
KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2218	8
KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ	2967	8
KYSELINA ARSENIČNÁ, KAPALNÁ	1553	6.1
KYSELINA ARSENIČNÁ, TUHÁ	1554	6.1
KYSELINA BROMOCTOVÁ	1938	8
KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	1788	8
KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	1788	8
KYSELINA DIFLUORFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1768	8
KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ nebo KYSELINA DICHLORISOKYANUROVÁ, SOLI	2465	5.1
KYSELINA DICHLOROCTOVÁ	1764	8
KYSELINA DUSIČNÁ, DÝMAVÁ	2032	8
KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující nejvýše 70 % hm. kyseliny	2031	8
KYSELINA DUSIČNÁ, jiná než dýmavá, obsahující více než 70 % hm. kyseliny dusičné	2031	8
KYSELINA FENOLSULFONOVÁ, KAPALNÁ	1803	8
KYSELINA FLUOROBORITÁ	1775	8
KYSELINA FLUOROCTOVÁ	2642	6.1
KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1776	8
KYSELINA FLUOROKŘEMIČITÁ	1778	8
KYSELINA FLUOROSULFONOVÁ	1777	8
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ A KYSELINA SÍROVÁ, SMĚS	1786	8
KYSELINA FLUORODOVÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 60 %, nejvýše však 85 %	1790	8

kyseliny fluorovodíkové		
KYSELINA FLUORODOVÍKOVÁ, roztok, obsahující nejvýše však 60 % kyseliny fluorovodíkové	1790	8
KYSELINA FLUORODOVÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 85 % kyseliny fluorovodíkové	1790	8
KYSELINA FOSFOREČNÁ, KAPALNÁ	1805	8
KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ	1805	8
KYSELINA FOSFORITÁ	2834	8
KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ	1782	8
KYSELINA HEXACHLOROPLATICITÁ, TUHÁ	2507	8
KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK s nejvýše 10 % kyseliny chlorečné	2626	5.1
KYSELINA CHLORISTÁ s nejvíce 50 % hm. kyseliny	1802	8
KYSELINA CHLORISTÁ s více než 50 % hm., ale nejvýše 72 % hm. kyseliny	1873	5.1
KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	3250	6.1
KYSELINA CHLOROCTOVÁ, ROZTOK	1750	6.1
KYSELINA CHLOROCTOVÁ, TUHÁ	1751	6.1
KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	1789	8
KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)	1789	8
KYSELINA CHLORSULFONOVÁ (s oxidem sírovým nebo bez)	1754	8
KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	1755	8
KYSELINA CHROMOVÁ, ROZTOK	1755	8
KYSELINA CHROMSÍROVÁ	2240	8
KYSELINA ISOMÁSELNÁ	2529	3
KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	1787	8
KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	1787	8
KYSELINA KAKODYLOVÁ	1572	6.1
KYSELINA KAPRONOVÁ	2829	8
KYSELINA KRESOLOVÁ	2022	6.1
KYSELINA KROTONOVÁ	2823	8
KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK), obsahující nejvýše 20% kyanovodíku	1613	6.1
KYSELINA MÁSELNÁ	2820	8
KYSELINA METHAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2531	8
KYSELINA MRAVENČÍ	1779	8
KYSELINA NITROBENZENSULFONOVÁ	2305	8
KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, KAPALNÁ	2308	8
KYSELINA NITROSYLSÍROVÁ, TUHÁ	2308	8
KYSELINA OCTOVÁ, LEDOVÁ, nebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující více než 80 % hm. kyseliny	2789	8
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 10 % hm., ale nejvíce 50 % hm. kyseliny	2790	8
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, obsahující nejméně 50 % hm. ale nejvíce 80 % hm. kyseliny	2790	8
KYSELINA PROPIONOVÁ	1848	8
KYSELINA SELENOVÁ	1905	8
KYSELINA SÍROVÁ, DÝMAVÁ	1831	8
KYSELINA SÍROVÁ, obsahující nejvýše 51 % kyseliny nebo KYSELINA AKUMULÁTOROVÁ	2796	8
KYSELINA SÍROVÁ, obsahující více než 51 % kyseliny	1830	8
KYSELINA SÍROVÁ, ODPADNÍ	1906	8
KYSELINA SÍROVÁ, POUŽITÁ	1832	8
KYSELINA SIŘIČITÁ	1833	8
KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ	0407	1
KYSELINA THIOGLYKOLOVÁ	1940	8
KYSELINA THIOMLÉČNÁ	2936	6.1
KYSELINA THIOOCTOVÁ	2436	3
KYSELINA TRIFLUOROCTOVÁ	2699	8
KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ	2468	5.1
KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ	1839	8
KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	2564	8
KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, ROZTOK	2564	8
KYSELINA TRINITROBENZENSULFONOVÁ	0386	1
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, navlhčená s méně než 10% hm. vody	3368	4.1
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ s nejméně 30 % hm. vody	1355	4.1
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá nebo navlhčená méně než 30 hm. - % vody	0215	1
KYSELINY ALKYLSÍROVÉ	2571	8
KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, neobsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	2586	8
KYSELINY ALKYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ nebo KYSELINY ARYLSULFONOVÉ, KAPALNÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	2584	8

KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, nebo KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, neobsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	2585	8	
KYSELINY ALKYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, nebo KYSELINY ARYL-SULFONOVÉ, TUHÉ, obsahující více než 5 % volné kyseliny sírové	2583	8	
KYSLÍK A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, STLAČENÁ	1014	2	
KYSLÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1073	2	
KYSLÍK, STLAČENÝ	1072	2	
LAKTÁT ANTIMONIČNÝ	1550	6.1	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (neviskozni)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, j. n (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)	1993	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	1992	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	1992	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	1992	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3286	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3286	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	2924	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	2924	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	2924	3	
LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3097	4.1	přeprava zakázána
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3287	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3287	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3287	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2929	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2929	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2810	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2810	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2810	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3122	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3122	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3123	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3123	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3289	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3289	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2927	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2927	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3288	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3288	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3288	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2930	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2930	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3290	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3290	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ J.N.	3086	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ J.N.	3086	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2811	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2811	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2811	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3125	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3125	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3124	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3124	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3290	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3290	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2928	6.1	
LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2928	6.1	
Látka kapalná, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, J.N.	3334	9	není předmětem pro ADR

LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3148	4.3	
LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3148	4.3	
LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3148	4.3	
LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.	3130	4.3	
LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.	3130	4.3	
LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.	3130	4.3	
LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.	3129	4.3	
LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.	3129	4.3	
LÁTKA KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.	3129	4.3	
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3208	4.3	
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3208	4.3	
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3208	4.3	
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3209	4.3	
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3209	4.3	
LÁTKA KOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3209	4.3	
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.	3082	9	
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.	3077	9	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3098	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3098	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3085	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	3139	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	3139	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, J.N.	3139	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3099	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3099	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3099	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3098	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3137	5.1	přeprava zakázána
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	1479	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	1479	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.	1479	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3087	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3087	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3087	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3121	5.1	přeprava zakázána
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3100	5.1	přeprava zakázána
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3085	5.1	
LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	3085	5.1	
LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZOTVORNÝCH PLYNŮ, KAPALNÁ, J.N.	1693	6.1	
LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZOTVORNÝCH PLYNŮ, KAPALNÁ, J.N.	1693	6.1	
LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZOTVORNÝCH PLYNŮ, TUHÁ, J.N.	1693	6.1	
LÁTKA PRO PŘÍPRAVU SLZOTVORNÝCH PLYNŮ, TUHÁ, J.N.	1693	6.1	
LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ ANORGANICKÁ, J.N.	3194	4.2	
LÁTKA PYROFORNÍ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2845	4.2	
LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3200	4.2	
LÁTKA PYROFORNÍ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2846	4.2	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3233	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D	3225	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E	3227	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B	3221	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3231	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP C	3223	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3235	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3237	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F	3229	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, KAPALNÁ, TYP F, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3239	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B	3222	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP B, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3232	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C	3224	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP C, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3234	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D	3226	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP D, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3236	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E	3228	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP E, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3238	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F	3230	4.1	
LÁTKA SAMOVOLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ, TUHÁ, TYP F, S KONTROLOU TEPLoty	3240	4.1	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3188	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3188	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3183	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3183	4.2	

LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3088	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3088	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3186	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3186	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3187	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3187	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3184	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3184	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3185	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3185	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3127	4.2	přeprava zakázána
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3190	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3190	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3191	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3191	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3128	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3128	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3192	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3192	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3126	4.2	
LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3126	4.2	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3178	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3178	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3179	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3179	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2926	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2926	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	1325	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	1325	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, V ROZTAVENÉM STAVU J.N.	3176	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, V ROZTAVENÉM STAVU J.N.	3176	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2925	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.	2925	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3180	4.1	
LÁTKA TUHÁ, HOŘLAVÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3180	4.1	
Látka tuhá, která podléhá předpisům platným pro leteckou přepravu, J.N.	3335	9	není předmětem pro ADR
LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	2813	4.3	
LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	2813	4.3	
LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	2813	4.3	
LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.	3134	4.3	
LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.	3134	4.3	
LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, JEDOVATÁ, J.N.	3134	4.3	
LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3133	4.3	přeprava zakázána
LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3135	4.3	přeprava zakázána
LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.	3131	4.3	
LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.	3131	4.3	
LÁTKA TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, ŽÍRAVÁ, J.N.	3131	4.3	
LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N., s bodem vzplanutí nad 61° C, při teplotě rovnající se bodu vzplanutí nebo vyšší	3256	3	
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	9	
LÁTKA ZAHŘÁTÁ, TUHÁ, J.N., při teplotě 240°C nebo vyšší	3258	9	
LÁTKA ZPŮSOBILÁ VYVOLAT NÁKAZU, pouze NEBEZPEČNÁ PRO ZVÍŘATA (Riziková skupina 2)	2900	6.2	
LÁTKA ZPŮSOBILÁ VYVOLAT NÁKAZU, pouze NEBEZPEČNÁ PRO ZVÍŘATA (Rizikové skupiny 3 a 4)	2900	6.2	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	1719	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	1719	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	2920	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	2920	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	1760	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	1760	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	1760	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	3093	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	3093	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	2922	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	2922	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	2922	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3264	8	

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3264	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3264	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3265	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3265	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3265	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3094	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3094	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3301	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3301	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3266	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3266	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3266	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3267	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3267	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3267	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	2921	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	2921	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	1759	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	1759	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	1759	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	3084	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	3084	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.	3084	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	2923	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	2923	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	2923	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3260	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3260	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3260	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3261	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3261	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3261	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3096	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N.	3096	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3095	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, J.N.	3095	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3262	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3262	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	3262	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3263	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3263	8	
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N.	3263	8	
Látky magnetizované	2807	9	není předmětem pro ADR
LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N.	3175	4.1	
LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ JEDOVATOU KAPALNOU LÁTKOU, J.N.	3243	6.1	
LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ ŽÍRAVOU KAPALNOU LÁTKOU, J.N.	3244	8	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0357	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0358	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0359	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0473	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0474	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0475	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0476	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0477	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0478	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0479	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0480	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0481	1	
LÁTKY VÝBUŠNÉ, J.N.	0485	1	
LÉČIVA, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3248	3	
LÉČIVA, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3248	3	
LÉČIVA, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	1851	6.1	
LÉČIVA, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, J.N.	1851	6.1	
LÉČIVA, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3249	6.1	
LÉČIVA, TUHÁ, JEDOVATÁ, J.N.	3249	6.1	
LEPIDLA se hořlavou kapalnou látkou (neviskozní)	1133	3	
LEPIDLA se zápalnou 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 nepřesahuje 175 kPa)	1133	3	
LEPIDLA se zápalnou 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)	1133	3	

LEPIDLA se zápalnou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110kPa)	1133	3
LEPIDLA se zápalnou kapalnou látkou (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřevyšuje 175 kPa)	1133	3
LEPIDLA se zápalnou kapalnou látkou (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřevyšuje 175 kPa)	1133	3
LEPIDLA se zápalnou kapalnou látkou (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1133	3
LEPIDLA se zápalnou kapalnou látkou (tenze par při 50°C nepřevyšuje 110 kPa)	1133	3
LITHIUM	1415	4.3
LONDON PURPLE	1621	6.1
MALEINANHYDRID	2215	8
MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ	2215	8
MALONONITRIL	2647	6.1
MANEB nebo MANEB PŘÍPRAVKY s nejméně 60% manebu	2210	4.2
MANEB, STABILIZOVANÝ nebo MANEB, PŘÍPRAVKY, STABILIZOVANÉ proti samoohřevu	2968	4.3
MANGANISTAN BARNATÝ	1448	5.1
MANGANISTAN DRASELNÝ	1490	5.1
MANGANISTAN SODNÝ	1503	5.1
MANGANISTAN VÁPENATÝ	1456	5.1
MANGANISTAN ZINEČNATÝ	1515	5.1
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1482	5.1
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, J.N.	1482	5.1
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3214	5.1
MANNITHEXANITRÁT (NITROMANNIT), NAVLHČENÝ, nejméně 40 hm. - % vody nebo směsi alkohol/voda	0133	1
MĚĎ / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	1761	8
MĚĎ / ETHYLENDIAMIN, KOMPLEX, ROZTOK	1761	8
MESITYLOXID	1229	3
METALDEHYD	1332	4.1
METAVANADIČNAN AMONNÝ	2859	6.1
METAVANADIČNAN DRASELNÝ	2864	6.1
METHAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	2396	3
METHAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3079	3
METHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ nebo PLYN ZEMNÍ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, s vysokým obsahem methanu	1972	2
METHAN, STLAČENÝ nebo PLYN ZEMNÍ, STLAČENÝ, KAPALNÝ, s vysokým obsahem methanu	1971	2
METHANOL	1230	3
METHANSULFONYLCHLORID	3246	6.1
METHANTHIOL (METHYLMERKAPTAN)	1064	2
METHOXYMETHYLISOKYANÁT	2605	3
METHYL-2-CHLORPROPIONÁT	2933	3
METHYLACETÁT	1231	3
METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ (směs P1 nebo směs P2)	1060	2
METHYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1919	3
METHYLAL	1234	3
METHYLALLYLALKOHOL	2614	3
METHYLALLYLCHLORID	2554	3
METHYLAMIN, BEZVODÝ	1061	2
METHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	1235	3
METHYLAMYLACETÁT	1233	3
METHYLÁT SODNÝ	1431	4.2
METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu	1289	3
METHYLÁT SODNÝ, ROZTOK v alkoholu	1289	3
METHYLBROMACETÁT	2643	6.1
METHYLBROMID A ETHYLENDIBROMID, SMĚS, KAPALNÁ	1647	6.1
METHYLBUTYRÁT	1237	3
METHYLCYKLOHEXAN	2296	3
METHYLCYKLOHEXANOLY, hořlavé	2617	3
METHYLCYKLOHEXANON	2297	3
METHYLCYKLOPENTAN	2298	3
METHYLDICHLORACETÁT	2299	6.1
METHYLDICHLORSILAN	1242	4.3
METHYLFENYLDICHLORSILAN	2437	8
METHYLFORMIÁT	1243	3
METHYLHYDRAZIN	1244	6.1
METHYLCHLORACETÁT	2295	6.1
METHYLCHLORFORMIÁT	1238	6.1

METHYLCHLORMETHYLETHER	1239	6.1	
METHYLCHLORSILAN	2534	2	
METHYLISOBUTYLCARBINOL	2053	3	
METHYLISOBUTYLKETON	1245	3	
METHYLISOKYANÁT	2480	6.1	
METHYLISOPROPENYLKETON, STABILIZOVANÝ	1246	3	
METHYLISOTHIOKYANÁT	2477	6.1	
METHYLISOVALERÁT	2400	3	
METHYLJODID	2644	6.1	
METHYLMAGNESIUMBROMID V ETHYLETHERU	1928	4.3	
METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	1247	3	
METHYLNITRIT	2455	2	přeprava zakázána
METHYLORTHOSILIKÁT	2606	6.1	
METHYLPENTADIEN	2461	3	
METHYLPROPIONÁT	1248	3	
METHYLPROPYLETHER	2612	3	
METHYLPROPYLKETON	1249	3	
METHYLTETRAHYDROFURAN	2536	3	
METHYLTRICHLORACETÁT	2533	6.1	
METHYLTRICHRHLORSILAN	1250	3	
METHYLVINYLKETON, STABILIZOVANÝ	1251	6.1	
MIKROORGANISMY, GENETICKY ZMĚNĚNÉ	3245	9	
MINY, s trhavinovou náloží	0136	1	
MINY, s trhavinovou náloží	0137	1	
MINY, s trhavinovou náloží	0138	1	
MINY, s trhavinovou náloží	0294	1	
MONOCHLORID JÓDU	1792	8	
MORFOLIN	2054	8	
MOTORY RAKETOVÉ S HYPERGOLEM, s nebo bez výmetné náplně	0322	1	
Motory spalovací nebo přepravní prostředky poháněné hořlavým plynem nebo přepravní prostředky poháněné hořlavou kapalinou	3166	9	není předmětem pro ADR
MOUČKA RYBÍ (ODPAD RYBÍ), NESTABILIZOVANÁ (Ý)	1374	4.2	
Moučka rybí (Odpady rybí), stabilizovaná	2216	9	není předmětem pro ADR
MUNICE, CVIČNÁ	0362	1	
MUNICE, CVIČNÁ	0488	1	
MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně	0015	1	
MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně	0016	1	
MUNICE, DÝMOVÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky nebo hnací náplně	0303	1	
MUNICE, JEDO VATÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé	2016	6.1	
MUNICE, JEDO VATÁ, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	0020	1	přeprava zakázána
MUNICE, JEDO VATÁ, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	0021	1	přeprava zakázána
MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo trhavé nebo výmetné máložky, nebo hnací náplně	0171	1	
MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo trhavé nebo výmetné máložky, nebo hnací náplně	0254	1	
MUNICE, OSVĚTLOVACÍ, s nebo trhavé nebo výmetné máložky, nebo hnací náplně:	0297	1	
MUNICE, SLZOTVORNÁ s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplně	0018	1	
MUNICE, SLZOTVORNÁ s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	0019	1	
MUNICE, SLZOTVORNÁ s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	0301	1	
MUNICE, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez redukované trhací náplně nebo výmetné náplně, slepé	2017	6.1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, BÍLÝ FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	0243	1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, BÍLÝ FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	0244	1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, BÍLÝ FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	0245	1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, BÍLÝ FOSFOR, s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	0246	1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, s kapalnou nebo gelem, , s trhavou nebo výmetnou náložkou, nebo hnací náplní	0247	1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky, nebo hnací náplně	0009	1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky, nebo hnací náplně	0010	1	
MUNICE, ZÁPALNÁ, s nebo bez trhavé nebo výmetné náložky, nebo hnací náplně	0300	1	
MUNICE, ZKUŠEBNÍ	0363	1	
N-(n-BUTYL)-IMIDAZOL	2690	6.1	
N,N-DIETHYLANILÍN	2432	6.1	
N,N-DIETHYLETHYLENDIAMIN	2685	8	
N,N-DIMETHYLANILÍN	2253	6.1	
N,N-DIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	2264	8	

NÁLOŽE PRO TECHNICKÉ ÚČELY	0381	1	
NÁLOŽE PŘÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	0060	1	
NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, průmyslové, bez rozbušky	0443	1	
NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM	0457	1	
NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM	0458	1	
NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM	0459	1	
NÁLOŽE TRHAVINOVÉ, S PLASTICKÝM POJIVEM	0460	1	
NÁLOŽE VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	0442	1	
NÁLOŽE VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	0444	1	
NÁLOŽE VÝBUŠNÉ, PRŮMYSLOVÉ, bez rozbušky	0445	1	
NÁLOŽE DESTRUKČNÍ	0048	1	
NÁLOŽE PODHLADINOVÉ	0056	1	
NÁLOŽKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY	0323	1	
N-AMINOETHYLPYPERAZIN	2815	8	
n-AMYLMETHYLKETON	1110	3	
NÁPLNĚ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ, žíravá kapalná látka	1774	8	
NÁPLNĚ HNACÍ	0271	1	
NÁPLNĚ HNACÍ	0272	1	
NÁPLNĚ HNACÍ	0415	1	
NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	0242	1	
NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	0279	1	
NÁPLNĚ HNACÍ, PRO DĚLA	0414	1	
NÁPOJE ALKOHOLICKÉ, s obsahem více než 70 % obj. alkoholu	3065	3	
NÁPOJE ALKOHOLICKÉ s více než 24 obj. %, ale nejvýše 70 obj. % alkoholu	3065	3	
n-BUTYLAMIN	1125	3	
n-BUTYLANILÍN	2738	6.1	
n-BUTYLFORMIÁT	1128	3	
n-BUTYLCHLORFORMIÁT (n-butylochlorcarbonát)	2743	6.1	
n-BUTYLISOKYANÁT	2485	6.1	
n-BUTYLMETHAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2227	3	
n-DEKAN	2247	3	
Nebezpečné věci ve strojích nebo nebezpečné věci v přístrojích	3363	9	není předmětem pro ADR
NEON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1913	2	
NEON, STLAČENÝ	1065	2	
N-ETHYLANILÍN	2272	6.1	
N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, KAPALNÝ	2753	6.1	
N-ETHYLBENZYL TOLUIDIN, TUHÝ	2753	6.1	
N-ETHYL-N-BENZYLANILÍN	2274	6.1	
N-ETHYL TOLUIDINY	2754	6.1	
n-HEPTALDEHYD	3056	3	
n-HEPTEN	2278	3	
NIKOTIN	1654	6.1	
NITRID LITHNÝ	2806	4.3	
NITRILY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	3273	3	
NITRILY, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	3273	3	
NITRILY, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3275	6.1	
NITRILY, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3275	6.1	
NITRILY, JEDOVATÉ, J.N.	3276	6.1	
NITRILY, JEDOVATÉ, J.N.	3276	6.1	
NITRILY, JEDOVATÉ, J.N.	3276	6.1	
NITROANILÍNY (o-,m-,p-)	1661	6.1	
NITROANISOLY, KAPALNÉ	2730	6.1	
NITROANISOLY, TUHÉ	2730	6.1	
NITROBENZEN	1662	6.1	
NITROBENZOTRIFLUORIDY, kapalné	2306	6.1	
NITROBENZOTRIFLUORIDY, tuhé	2306	6.1	
NITROBROMBENZENY, KAPALNÉ	2732	6.1	
NITROBROMBENZENY, TUHÉ	2732	6.1	
NITROCELULÓZA S ALKOHOLEM (nejméně 25 % hm. alkoholu a nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě)	2556	4.1	
NITROCELULÓZA S VODOU (nejméně 25 % hm. vody)	2555	4.1	
NOTROCELUÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku a nejvíce 2059 55% nitrocelulózy		3	
NOTROCELUÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku a nejvíce 2059 55% nitrocelulózy (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)		3	
NOTROCELUÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku a nejvíce 2059 55% nitrocelulózy (tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)		3	
NOTROCELUÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku a nejvíce 2059 55% nitrocelulózy (tenze par při 50 °C je vyšší než 175 kPa)		3	

NOTROCELUÓZA, HOŘLAVÝ ROZTOK obsahující nejvíce 12,6 % hm. dusíku a nejvíce 2059	3	
55% nitrocelulózy (tenze par při 50 °C nepřesahuje 110 kPa)		
NITROCELULÓZA, NAVLHČENÁ nejméně 25 % hm. alkoholu	0342	1
NITROCELULÓZA, neupravená nebo zvláčená, obsahující méně než 18 % hm. změkčovadla	0341	1
NITROCELULÓZA, SMĚS, s nejvýše 12,6 % dusíku v suché hmotě, SMĚS S nebo BEZ PLASTIFIKAČNÍHO PROSTŘEDKU, S nebo BEZ PIGMENTU	2557	4.1
NITROCELULÓZA, suchá nebo navlhčená s méně než 25 % hm. vody (nebo alkoholu)	0340	1
NITROCELULÓZA, ZVLÁČNĚNÁ, s nejméně 18 % hm. zvláčňovadla	0343	1
NITROETHAN	2842	3
NITROFENOLY (o-,m-,p-)	1663	6.1
NITROGLYCERIN V ALKOHOLICKÉM ROZTOKU, s více než 1 %, ale nejvíce 10 % nitroglycerinu	0144	1
NITROGLYCERIN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK, s nejvýše 1 % nitroglycerinu.	1204	3
NITROGLYCERIN, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s více než 1 %, ale nejvýše 5% nitroglycerinu	3064	3
NITROGLYCERÍN SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. s nejvýše 30% hm. nitroglycerinu	3343	3
NITROGLYCERIN, SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, KAPALNÁ, J.N. s nejvýše 30% hm. nitroglycerinu	3357	3
NITROGLYCERIN SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ, J.N., s více jak 2% hm., ale nejvýše 10% hm. nitroglycerinu	3319	4.1
NITROGLYCERIN, ZNECITLIVĚNÝ, s nejméně 40 % hm. netěkavého, ve vodě nerozpustného flegmatizačního prostředku	0143	1
NITROGUANIDIN (PIKRIT), NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody	1336	4.1
NITROGUANIDIN (PIKRIT), suchý, nebo s méně než 20 % hm. vody	0282	1
NITROKRESOLY, kapalné	2446	6.1
NITROKRESOLY, tuhé	2446	6.1
NITROMETHAN	1261	3
NITROMOČOVINA	0147	1
NITROMOČOVINA suchá nebo navlhčená méně než 20 % hm. vody	0220	1
NITRONAFTALEN	2538	4.1
NITROPROPANY	2608	3
NITROŠKROB, NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody	1337	4.1
NITROŠKROB, suchý nebo navlhčený s méně než 20 % hm. vody	0146	1
NITROTOLUENY, KAPALNÉ	1664	6.1
NITROTOLUENY, TUHÉ	1664	6.1
NITROTOLUIDINY	2660	6.1
NITROXYLENY, KAPALNÉ	1665	6.1
NITROXYLENY, TUHÉ	1665	6.1
N-METHYLANILÍN	2294	6.1
N-METHYLBUTYLAMIN	2945	3
NONANY	1920	3
NONYLTRICHLORSILAN	1799	8
n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	1274	3
n-PROPANOL (n-PROPYLALKOHOL)	1274	3
n-PROPYLACETÁT	1276	3
n-PROPYLBENZEN	2364	3
n-PROPYLCHLORFORMIÁT (n-propylchlorkarbonát)	2740	6.1
n-PROPYLISOKYANÁT	2482	6.1
n-PROPYLNITRÁT	1865	3
NUKLEÁT RTUŤNATÝ	1639	6.1
NÝTY, VÝBUŠNÉ	0174	1
OCTAN OLOVNATÝ	1616	6.1
OCTAN RTUŤNATÝ	1629	6.1
o-DICHLORBENZEN (1,2-dichlorbenzen)	1591	6.1
ODPAD KLINICKÝ NESPECIFIKOVANÝ, J.N., nebo ODPAD (BIO)MEDICÍNSKÝ, J.N. nebo ODPAD MEDICÍNSKÝ REGULOVANÝ, J.N.	3291	6.2
ODPAD ZIRKONIOVÝ	1932	4.2
ODPADY BAVLNĚNÉ, OBSAHUJÍCÍ OLEJ	1364	4.2
Odpady textilní, vlhké	1857	4.2
		není předmětem pro ADR
OKTADECYLTRICHLORSILAN	1800	8
OKTADIEN	2309	3
OKTAFLUOR-2-BUTEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1318)	2422	2
OKTAFLUORCYKLOBUTAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK RC 318)	1976	2
OKTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 218)	2424	2
OKTANY	1262	3
OKTOLIT (OKTOL), suchý nebo navlhčený s méně než 15 hm. - % vody	0266	1
OKTONAL	0496	1

OKTALDEHYDY	1191	3	
OKTYLTRICHLORSILAN	1801	8	
OLEÁT RTUŤNATÝ	1640	6.1	
OLEJ BOROVÝ	1272	3	
OLEJ BŘIDLÍČNÝ	1288	3	
OLEJ BŘIDLÍČNÝ	1288	3	
OLEJ KAFROVÝ	1130	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (neviskozni)	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (zenze par při 50°C vyšší než 175 kPa)	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (Tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1286	3	
OLEJ PRYSKYŘIČNÝ (Tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1286	3	
OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ	1136	3	
OLEJE DEHTOVÉ, HOŘLAVÉ	1136	3	
ORTHOKŘEMIČITAN SODNÝ	3253	8	
ORTHOVANADIČNAN SODNOAMONNÝ	2863	6.1	
ORTOVANADIČNAN AMONNÝ	2861	6.1	
OXID ARZENIČNÝ	1559	6.1	
OXID ARZENITÝ	1561	6.1	
OXID BARNATÝ	1884	6.1	
OXID DRASELNÝ	2033	8	
OXID DUSIČITÝ	1067	2	
OXID DUSITÝ	2421	2	přeprava zakázána
OXID DUSNATÝ A OXID DUSIČITÝ, SMĚS	1975	2	
OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ	1660	2	
OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN)	1070	2	
OXID DUSNÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2201	2	
OXID FOSFOREČNÝ	1807	8	
OXID FOSFORITÝ	2578	8	
OXID CHROMOVÝ, BEZVODÝ	1463	5.1	
OXID OLOVIČITÝ	1872	5.1	
OXID OSMIČELÝ	2471	6.1	
OXID RTUŤNATÝ	1641	6.1	
OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	1829	8	
OXID SIŘIČITÝ	1079	2	
OXID SODNÝ	1825	8	
OXID UHELNATÝ A VODÍK, SMĚS, STLAČENÁ	2600	2	
OXID UHELNATÝ, STLAČENÝ	1016	2	
OXID UHLIČITÝ	1013	2	
OXID UHLIČITÝ A OXID DUSNÝ, SMĚS	1015	2	
OXID UHLIČITÝ, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2187	2	
Oxid uhličitý, tuhý (suchý led)	1845	9	není předmětem pro ADR
OXID VANADIČNÝ, neroztavený	2862	6.1	
Oxid vápenatý	1910	8	není předmětem pro ADR
OXID ŽELEZNATÝ, POUŽITÝ nebo OXID ŽELEZNATÝ-HOUBA, POUŽITÝ z čištění koksárenského plynu	1376	4.2	
OXID-DIKYANID DIRTUŤNATÝ, FLEGMATIZOVANÝ	1642	6.1	
OXYNITROTRIAZOL (ONTA)	0490	1	
PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY	1863	3	
PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1863	3	
PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1863	3	
PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1863	3	
PALIVO PRO TRYSKOVÉ MOTORY (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1863	3	
PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ), (bod vzplanutí více než 61°C až do nejvýše 100°C)	1202	3	
PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY nebo OLEJ PLYNOVÝ nebo OLEJ TOPNÝ (LEHKÝ), (bod vzplanutí nepřesahuje 61°C)	1202	3	

PAPÍR ZPRACOVANÝ NENASYCENÝMI OLEJI, neúplně vysušený (včetně uhlového papíru)	1379	4.2
PARAFORMALDEHYD	2213	4.1
PARALDEHYD	1264	3
PENTABORAN	1380	4.2
PENTAERYTHRITOLTETANITRÁT (PETN) s nejméně 7 % hm. vosku	0411	1
PENTAERYTHRITOLTETANITRÁT (PETN) SMĚS, ZNECITLIVĚNÁ, TUHÁ J.N. s více než 10% hm., ale nejvýše 20% hm. PETN	3344	4.1
PENTAERYTHRITTETANITRÁT (PETN), NAVLHČENÝ, nejméně 25 % hm. vody, nebo PENTAERYTHRITTETANITRÁT (PETN),ZNECITLIVĚNÝ, s nejméně 15 hm. - % flegmatizačního prostředku	0150	1
PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 125)	3220	2
PENTACHLORETHAN	1669	6.1
PENTACHLORFENOL	3155	6.1
PENTACHLORFENOLÁT SODNÝ	2567	6.1
PENTAKARBONYL ŽELEZA	1994	6.1
PENTAMETHYLHEPTAN	2286	3
PENTANOLY	1105	3
PENTANOLY	1105	3
PENTANY, kapalné	1265	3
PENTANY, kapalné	1265	3
PENTOLIT, suchý nebo s méně než 15 % hm. vody	0151	1
PERBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	3247	5.1
PERFLUORETHYLVINYLETHER	3154	2
PERFLUORMETHYLVINYLETHER	3153	2
PERCHLORMETHYLMERKAPTAN	1670	6.1
PERCHLORYLFLUORID	3083	2
PEROXID BARYA	1449	5.1
PEROXID DRASELNÝ	1491	5.1
PEROXID HOŘEČNATÝ	1476	5.1
PEROXID LITHNÝ	1472	5.1
PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ	3101	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3111	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ	3102	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP B, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3112	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ	3103	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3113	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ	3104	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3114	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ	3105	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3115	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ	3106	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP D, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3116	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ	3107	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3117	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ	3108	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP E, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3118	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ	3109	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3119	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ	3110	5.2
PEROXID ORGANICKÝ TYP F, TUHÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty	3120	5.2
PEROXID SODNÝ	1504	5.1
PEROXID STRONTNATÝ	1509	5.1
PEROXID VÁPENATÝ	1457	5.1
PEROXID VODÍKU a KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS s kyselinou (k yselinami), vodou a nejvýše 5 % kyseliny peroctové, STABILIZOVANÁ	3149	5.1
PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK s nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku (stabilizace podle potřeby)	2014	5.1
PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK s nejméně 8 %, ale méně jak 20 % peroxidu vodíku (stabilizace podle potřeby)	2984	5.1
PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, s více než 60 %, ale nejvýše s 70% peroxidu vodíku	2015	5.1
PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s více jak 70% peroxidu vodíku	2015	5.1
PEROXID ZINEČNATÝ	1516	5.1
PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.	1483	5.1
PEROXIDY, ANORGANICKÉ, J.N.	1483	5.1
PERSÍRAN AMONNÝ	1444	5.1
PERSÍRAN DRASELNÝ	1492	5.1
PERSÍRAN SODNÝ	1505	5.1

PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, J.N.	3215	5.1
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÝ ROZTOK, J.N.	3216	5.1
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	3346	3
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	3346	3
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3348	6.1
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3348	6.1
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3348	6.1
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3347	6.1
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3347	6.1
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3347	6.1
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, JEDO VATÝ	3345	6.1
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, JEDO VATÝ	3345	6.1
PESTICID - DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVÉ, TUHÝ, JEDO VATÝ	3345	6.1
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	2787	3
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	2787	3
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, JEDO VATÝ	2786	6.1
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, JEDO VATÝ	2786	6.1
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, JEDO VATÝ	2786	6.1
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, TUHÝ, JEDO VATÝ	2786	6.1
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	2784	3
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	2784	3
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, JEDO VATÝ	2783	6.1
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, JEDO VATÝ	2783	6.1
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, TUHÝ, JEDO VATÝ	2783	6.1
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	2762	3
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	2762	3
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, JEDO VATÝ	2761	6.1
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, JEDO VATÝ	2761	6.1
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, JEDO VATÝ	2761	6.1
PESTICID - ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, TUHÝ, JEDO VATÝ	2761	6.1
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	3350	3
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	3350	3
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3352	6.1
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3352	6.1
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3352	6.1
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3351	6.1
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3351	6.1
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3351	6.1
PESTICID - PYRETHROID, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3351	6.1
PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, JEDO VATÝ	3349	6.1
PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, JEDO VATÝ	3349	6.1
PESTICID - PYRETHROID, TUHÝ, JEDO VATÝ	3349	6.1
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	2780	3
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	2780	3
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, JEDO VATÝ	2779	3
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, JEDO VATÝ	2779	3
PESTICID - SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, TUHÝ, JEDO VATÝ	2779	3
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	3024	3
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	3024	3
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3026	6.1
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3026	6.1
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3026	6.1
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3025	6.1
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3025	6.1
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3025	6.1
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, JEDO VATÝ	3027	6.1
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, JEDO VATÝ	3027	6.1
PESTICID - DERIVÁT KUMARINU, TUHÝ, JEDO VATÝ	3027	6.1
PESTICID KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ, J.N.	3021	3
PESTICID KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ, J.N.	3021	3
PESTICID KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2903	6.1
PESTICID KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2903	6.1
PESTICID KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2903	6.1
PESTICID KAPALNÝ, JEDO VATÝ, J.N.	2902	6.1
PESTICID KAPALNÝ, JEDO VATÝ, J.N.	2902	6.1
PESTICID KAPALNÝ, JEDO VATÝ, J.N.	2902	6.1

PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CÍNU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3019	6.1
PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3018	6.1
PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3018	6.1
PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3018	6.1
PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3017	6.1
PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3017	6.1
PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA FOSFORU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3017	6.1
PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	2996	6.1
PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	2996	6.1
PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	2996	6.1
PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	2995	6.1
PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	2995	6.1
PESTICID- ORGANICKÁ SLOUČENINA CHLORU, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	2995	6.1
PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3014	6.1
PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3014	6.1
PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	3014	6.1
PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3013	6.1
PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3013	6.1
PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3013	6.1
PESTICID- SUBSTITUOVANÝ NITROFENOL, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	3013	6.1
PESTICID TUHÝ, JEDO VATÝ, J.N.	2588	6.1
PESTICID TUHÝ, JEDO VATÝ, J.N.	2588	6.1
PESTICID TUHÝ, JEDO VATÝ, J.N.	2588	6.1
PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	2758	3
PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, JEDO VATÝ	2758	3
PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	2992	6.1
PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	2992	6.1
PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDO VATÝ	2992	6.1
PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	2991	6.1
PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	2991	6.1
PESTICID-KARBAMÁT, KAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ	2991	6.1
PESTICID-KARBAMÁT, TUHÝ, JEDO VATÝ	2757	6.1
PESTICID-KARBAMÁT, TUHÝ, JEDO VATÝ	2757	6.1
PESTICID-KARBAMÁT, TUHÝ, JEDO VATÝ	2757	6.1
PETROLEJ	1223	3
PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ	3313	4.2
PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, ORGANICKÉ	3313	4.2
PIKOLINY	2313	3
PIKRAMAN SODNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody	1349	4.1
PIKRAMAN ZIRKONIA, NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody	1517	4.1
PIKRAMÁT ZIRKONČITÝ, suchý nebo navlhčený s méně než 20 hm. - % vody	0235	1
PIKRAMÁT ZIRKONČITÝ, suchý nebo navlhčený méně než 20 hm. - % vody	0236	1
PIKRAN AMONNÝ, suchý nebo s méně než 10% hm. vody	0004	1
PIKRAN STŘÍBRNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody	1347	4.1
PIKRÁT AMONNÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 10 % hm. vody	1310	4.1
PIPERAZIN	2579	8
PIPERIDIN	2401	8
PLASTY NA BÁZI NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHŘEVU, J.N.	2006	4.2
PLASTY, SMĚS LISOVACÍ, ve formě těsta, desek nebo tyčí, uvolňující hořlavé páry	3314	9
PLNIČE AIRBAGŮ (nafukovacích vaků) nebo MODULY AIRBAGŮ (nafukovacích vaků) nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	3268	9
PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3312	2
PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3311	2
PLYN HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ, J.N.	3158	2
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 404A (pentafluorethan a 1,1,1,-trifluorethan a 1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca. 44 % pentafluorethanu a 52 % 1,1,1,-trifluorethanu)	3337	2
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407A (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca 20% difluormethanu a 40% pentafluorethanu)	3338	2
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407B (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca. 10% difluormethanu a 70% pentafluorethanu)	3339	2
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 407C (difluormethan, pentafluorethan a 1,1,1,2-tetrafluorethan, zeotropní směs s cca. 23 % difluormethanu a 25 % pentafluorethanu)	3340	2
PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N. (směs F1, směs F2, směs F3)	1078	2
PLYN ROPNÝ, STLAČENÝ	1071	2

PLYN STLAČENÝ, J.N.	1956	2
PLYN STLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	1954	2
PLYN STLAČENÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	1953	2
PLYN STLAČENÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3305	2
PLYN STLAČENÝ, JEDO VATÝ, J.N.	1955	2
PLYN STLAČENÝ, JEDO VATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3303	2
PLYN STLAČENÝ, JEDO VATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3306	2
PLYN STLAČENÝ, JEDO VATÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3304	2
PLYN STLAČENÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3156	2
PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.	3163	2
PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3161	2
PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3309	2
PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDO VATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3310	2
PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDO VATÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	3308	2
PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDO VATÝ, J.N.	3162	2
PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDO VATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3307	2
PLYN ZKAPALNĚNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	3157	2
PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDO VATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3160	2
PLYNOVÉ GENERÁTORY NAFUKOVACÍCH VAKŮ, nebo MODULY NAFUKOVACÍCH VAKŮ nebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÍCH PÁSŮ	0503	1
PLYNY ROPNÉ, ZKAPALNĚNÉ	1075	2
PLYNY VZÁCNÉ A DUSÍK, SMĚS, STLAČENÁ	1981	2
PLYNY VZÁCNÉ A KYSLÍK, SMĚS, STLAČENÁ	1980	2
PLYNY VZÁCNÉ, SMĚS, STLAČENÁ	1979	2
PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, s přidáním dusíku, oxidu uhličitého nebo vzduchu	1058	2
p-NITROSODIMETHYLANILÍN	1369	4.2
PODPALOVAČ, TUHÝ, s hořlavou kapalnou látkou.	2623	4.1
POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	0495	1
POHONNÁ HMOTA, KAPALNÁ	0497	1
POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	0498	1
POHONNÁ HMOTA, TUHÁ	0501	1
POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	2818	8
POLYSULFID AMONNÝ, ROZTOK	2818	8
POPEL ZINKOVÝ	1435	4.3
PRACH ARZENOVÝ	1562	6.1
PRACH BEZDÝMNÝ	0160	1
PRACH BEZDÝMNÝ	0161	1
PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo v moučkový	0027	1
PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo v moučkový	0028	1
PRACHOVINA SUROVÁ, NAVLHČENÁ, s nejméně 17 hm. - % alkoholu	0432	1
PRACHOVINA SUROVÁ, NAVLHČENÁ, s nejméně 17 hm. - % alkoholu	0433	1
PRACHOVINA SUROVÁ, navlhčená, s nejméně 25 hm. - % vody	0159	1
PRÁŠEK HAFNIOVÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 25 % vody,	1326	4.1
PRÁŠEK HAFNIOVÝ, SUCHÝ	2545	4.2
PRÁŠEK HAFNIOVÝ, SUCHÝ	2545	4.2
PRÁŠEK HAFNIOVÝ, SUCHÝ	2545	4.2
PRÁŠEK HLINÍKOVÝ, POTAŽENÝ	1309	4.1
PRÁŠEK HLINÍKOVÝ, POTAŽENÝ	1309	4.1
PRÁŠEK HLINÍKU, NEPOTAŽENÝ	1396	4.3
PRÁŠEK HLINÍKU, NEPOTAŽENÝ	1396	4.3
PRÁŠEK HOŘČÍKU nebo PRÁŠEK SLITIN HOŘČÍKU	1418	4.3
PRÁŠEK HOŘČÍKU nebo PRÁŠEK SLITIN HOŘČÍKU	1418	4.3
PRÁŠEK HOŘČÍKU nebo PRÁŠEK SLITIN HOŘČÍKU	1418	4.3
PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3089	4.1
PRÁŠEK KOVOVÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	3089	4.1
PRÁŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.	3189	4.2
PRÁŠEK KOVOVÝ, SCHOPNÝ SAMOOHŘEVU, J.N.	3189	4.2
PRÁŠEK KŘEMÍKOVÝ, AMORFNÍ	1346	4.1
PRÁŠEK TITANOVÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 25% vody	1352	4.1
PRÁŠEK TITANOVÝ, SUCHÝ	2546	4.2
PRÁŠEK TITANOVÝ, SUCHÝ	2546	4.2
PRÁŠEK TITANOVÝ, SUCHÝ	2546	4.2
PRÁŠEK ZINKU nebo PRACH ZINKU	1436	4.3
PRÁŠEK ZINKU nebo PRACH ZINKU	1436	4.3
PRÁŠEK ZINKU nebo PRACH ZINKU	1436	4.3
PRÁŠEK ZIRKONIOVÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 25 % hm. vody	1358	4.1
PRÁŠEK ZIRKONIOVÝ, SUCHÝ	2008	4.2
PRÁŠEK ZIRKONIOVÝ, SUCHÝ	2008	4.2
PRÁŠEK ZIRKONIOVÝ, SUCHÝ	2008	4.2
PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ	3170	4.3

HLINÍKU		
PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z VÝROBY HLINÍKU nebo PRODUKTY VEDLEJŠÍ Z TAVENÍ HLINÍKU	3170	4.3
PROPADIEN, STABILIZOVANÝ	2200	2
PROPAN	1978	2
PROPANTHIOLY (propylmerkaptany)	2402	3
PROPEN	1077	2
PROPIONALDEHYD	1275	3
PROPIONITRIL	2404	3
PROPIONYLCHLORID	1815	3
PROPYLAMIN	1277	3
PROPYLENCHLORHYDRIN	2611	6.1
PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	1921	3
PROPYLENOXID	1280	3
PROPYLFORMIÁTY	1281	3
PROPYLTRICHLORSILAN	1816	8
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	3142	6.1
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	3142	6.1
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, JEDOVATÝ, J.N.	3142	6.1
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, j. n	1903	8
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, j. n	1903	8
PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, j. n	1903	8
PROSTŘEDKY DEZINFEKČNÍ, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N.	1601	6.1
PROSTŘEDKY DEZINFEKČNÍ, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N.	1601	6.1
PROSTŘEDKY DEZINFEKČNÍ, TUHÉ, JEDOVATÉ, J.N.	1601	6.1
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (nevískozní)	1306	3
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1306	3
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je větší než 175 kPa)	1306	3
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1306	3
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50°C je větší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1306	3
PROSTŘEDKY OCHRANNÉ NA DŘEVO, KAPALNÉ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1306	3
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ DÝMOVÉ	0196	1
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ DÝMOVÉ	0197	1
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOTVORNÉ	0487	1
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, DÝMOVÉ	0313	
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ	0191	1
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, RUČNÍ	0373	1
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠNOVÉ, lodní	0194	1
PROSTŘEDKY SIGNÁLNÍ, TÍŠNOVÉ, lodní	0195	1
PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, NE- SAMONAFUKOVACÍ, které obsahují nebezpečné látky jako výbavu	3072	9
PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉ, SAMONAFUKOVACÍ	2990	9
PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3269	3
PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ	3269	3
PŘEDMĚTY POD PNEUMATICKÝM TLAKEM nebo PŘEDMĚTY POD HYDRAULICKÝM TLAKEM (s nehořlavým plynem)	3164	2
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0428	1
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0429	1
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0430	1
PŘEDMĚTY PYROTECHNICKÉ pro technické účely	0431	1
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0462	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0463	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0464	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0465	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0466	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0467	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0468	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0469	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0470	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N.	0471	
PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, J.N. PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ(EEI)	0472	1
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, VELMI NECITLIVÉ(EEI)	0486	1
PŘEDMĚTY, PYROFORICKÉ, J.N.	0380	1
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0349	1

PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0350	1
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0351	1
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0352	1
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0353	1
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0354	1
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0355	1
PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.	0356	1
PŘIBOUDLINA	1201	3
PŘIBOUDLINA	1201	3
PŘÍSTROJE HASICÍ se stlačeným nebo zkapalněným plynem	1044	2
PŘÍSTROJE MALÉ, S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, s odběrním ventilem nebo OPAKOVANĚ PLNITELNÉ PRO MALÉ PŘÍSTROJE S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, s odběrním ventilem	3150	2
PYRIDIN	1282	3
PYROSULFURYLCHLORID	1817	8
PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ	0333	1
PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ	0333	1
PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ	0334	1
PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ	0335	1
PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ	0336	1
PYROTECHNICKÉ PŘEDMĚTY, ZÁBAVNÉ	0337	1
PYRROLIDIN	1922	3
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, HEXAFLUORID URANU, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	2978	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, HEXAFLUORID URANU, ŠTĚPNÉ	2977	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU A, jiné než zvláštní formy, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	2915	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU A, ŠTĚPNÉ, jiné než zvláštní formy	3327	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU B (M), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	2917	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU B (U), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	2916	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, POVRCHOVĚ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), ŠTĚPNÉ	3326	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY -POVRCHOVĚ KONTAMINOVANÉ PŘEDMĚTY (SCO-I nebo SCO-II), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	2913	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY PŘEPRAVOVANÉ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	2919	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, NÍZKÁ HMOTNOSTNÍ AKTIVITA (LSA-II), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	3321	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, NÍZKÁ HMOTNOSTNÍ AKTIVITA (LSA-II), ŠTĚPNÉ	3324	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, NÍZKÁ HMOTNOSTNÍ AKTIVITA (LSA-III), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	3322	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, NÍZKÁ HMOTNOSTNÍ AKTIVITA (LSA-III), ŠTĚPNÉ	3325	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, PŘEPRAVOVANÉ ZA ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK, ŠTĚPNÉ	3331	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU B (U), ŠTĚPNÉ	3328	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	3332	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU A, ZVLÁŠTNÍ FORMY, ŠTĚPNÉ	3333	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU B (M), ŠTĚPNÉ	3329	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU C, jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	3323	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, KUS TYPU C, ŠTĚPNÉ	3330	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, nízká hmotnostní aktivita (LSA-I), jiné než štěpné nebo vyjmuté štěpné	2912	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, VYJMUTÝ KUS - VÝROBKY Z PŘÍRODNÍHO URANU nebo OCHUZENÉHO URANU nebo PŘÍRODNÍHO THORIA	2909	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, VYJMUTÝ KUS - OMEZENÁ MNOŽSTVÍ	2910	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, VYJMUTÝ KUS - PRÁZDNÝ OBAL	2908	7
RADIOAKTIVNÍ LÁTKY, VYJMUTÝ KUS - PŘÍSTROJE nebo VÝROBKY	2911	7
RAKETOVÉ MOTORY	0186	1
RAKETOVÉ MOTORY	0280	1
RAKETOVÉ MOTORY	0281	1
RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLEM, nebo bez výmetné nálože	0250	1
RAKETOVÉ MOTORY S KAPALNÝM PALIVEM	0395	1
RAKETOVÉ MOTORY S KAPALNÝM PALIVEM	0396	1
RAKETY PRO TAŽENÍ LAN	0453	1
RAKETY, s nevýbušnou hlavicí	0183	1
RAKETY, s výmetnou náložkou	0436	1
RAKETY, s výmetnou náložkou	0437	1
RAKETY, s výmetnou náložkou	0438	1
RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM, s trhavinovou náloží	0397	1
RAKETY, S KAPALNÝM PALIVEM, s trhavinovou náloží	0398	1
RAKETY, s nevýbušnou hlavicí	0502	1

RAKETY, s trhavinovou náloží	0180	1
RAKETY, s trhavinovou náloží	0181	1
RAKETY, s trhavinovou náloží	0182	1
RAKETY, s trhavinovou náloží	0295	1
RAKETY, TAHAČE LAN	0238	1
RAKETY, TAHAČE LAN	0240	1
RESINÁT (abietát) HLINITÝ	2715	4.1
RESINÁT (abietát) KOBALTNATÝ, SRAŽENÝ	1318	4.1
RESINÁT (abietát) MANGANATÝ	1330	4.1
RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ	1313	4.1
RESINÁT (abietát) VÁPENATÝ, ROZTAVENÝ a ztuhlý	1314	4.1
RESINÁT (abietát) ZINEČNATÝ	2714	4.1
RESORCIN	2876	6.1
ROPA SUROVÁ	1267	3
ROPA SUROVÁ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1267	3
ROPA SUROVÁ (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1267	3
ROPA SUROVÁ (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1267	3
ROPA SUROVÁ (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1267	3
ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce	0360	1
ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce	0361	1
ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce	0499	1
ROZBUŠKOVÁ SESTAVA, NEELEKTRICKÁ, pro trhací práce	0500	1
ROZBUŠKY PRO MUNICI	0073	1
ROZBUŠKY PRO MUNICI	0364	1
ROZBUŠKY PRO MUNICI	0365	1
ROZBUŠKY PRO MUNICI	0366	1
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ pro trhací práce	0030	1
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ pro trhací práce	0255	1
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ pro trhací práce	0456	1
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ	0455	1
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ pro trhací práce	0029	1
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ pro trhací práce	0267	1
ROZRUŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ, VÝBUŠNÉ pro ropné vrty, bez rozbušky	0099	1
ROZTOK KAUČUKU (neviskozní)	1287	3
ROZTOK KAUČUKU (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1287	3
ROZTOK KAUČUKU (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1287	3
ROZTOK KAUČUKU (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1287	3
ROZTOK KAUČUKU (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1287	3
ROZTOK KAUČUKU (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1287	3
ROZTOK KAUČUKU (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1287	3
ROZTOK KAUČUKU (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1287	3
ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (neviskozní)	1139	3
ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1139	3
ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C vyšší než 175 kPa)	1139	3
ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1139	3
ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1139	3
ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1139	3
ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (tenze par při 50°C vyšší než 175 kPa)	1139	3
ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU (Tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1139	3
ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý	1866	3
ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (s bodem vznícení pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1866	3
ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (s bodem vznícení pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1866	3
ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (s bodem vznícení pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1866	3
ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1866	3
ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1866	3
ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1866	3
ROZTOK PRYSKYŘICE, hořlavý (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1866	3

RTUŤ	2809	8	
RUBIDIUM	1423	4.3	
ŘEZAČKY KABELŮ, VÝBUŠNÉ	0070	1	
SADBA RICINOVÁ nebo MOUČKA RICINOVÁ nebo KOLÁČ RICINOVÝ nebo VLOČKY RICINOVÉ	2969	9	
SALICYLÁT NIKOTINU, tuhý	1657	6.1	
SALICYLÁT RTUŤNATÝ	1644	6.1	
SELENANY nebo SELENIČITANY	2630	6.1	
SELENOVODÍK, BEZVODÝ	2202	2	
Seno nebo sláma nebo plevy	1327	4.1	není předmětem pro ADR
SILAN	2203	2	
SILICID HLINÍKU PRÁŠKOVÝ, NEPOTAŽENÝ	1398	4.3	
SILICID HOŘČÍKU	2624	4.3	
SILICID LITHIA	1417	4.3	
SILICID VÁPŇÍKU	1405	4.3	
SILICID VÁPŇÍKU	1405	4.3	
SÍRA	1350	4.1	
SÍRA, ROZTAVENÁ	2448	4.1	
SÍRAN NIKOTINU, ROZTOK	1658	6.1	
SÍRAN NIKOTINU, TUHÝ	1658	6.1	
SÍRAN OLOVNATÝ, obsahující více než 3% volné kyseliny	1794	8	
SÍRAN RTUŤNATÝ	1645	6.1	
SÍRAN VANADYLU	2931	6.1	
SÍRNÍK DIPIKRYLU, suchý nebo navlhčený, s méně než 10 % hm. vody	0401	1	
SIROUHLÍK	1131	3	
SIROVODÍK	1053	2	
SLITINA ALKALICKÝCH KOVŮ, KAPALNÁ, J.N.	1421	4.3	
SLITINA KŘEMÍK/ŽELEZO/LITHIUM	2830	4.3	
SLITINA PRÁŠKOVÁ KŘEMÍK/ŽELEZO/HLINÍK	1395	4.3	
SLITINA VÁPŇÍK/MANGAN/KŘEMÍK	2844	4.3	
SLITINY BARYA, PYROFORNÍ	1854	4.2	
SLITINY DRASLÍKU A SODÍKU	1422	4.3	
SLITINY DRASLÍKU, KOVOVÉ	1420	4.3	
SLITINA KOVŮ ALKALICKÝCH ZEMIN, J.N.	1393	4.3	
SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	3141	6.1	
SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	1549	6.1	
SLOUČENINA ARZENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany, J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzeny, J.N.)	1556	6.1	
SLOUČENINA ARZENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany, J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzeny, J.N.)	1556	6.1	
SLOUČENINA ARZENU, KAPALNÁ, J.N., anorganická, zahrnující arzeničnany, J.N., arzenitany, J.N. a sulfidy arzeny, J.N.)	1556	6.1	
SLOUČENINA ARZENU, TUHÁ, J.N. anorganická, zahrnující arzeničnany, J.N., arzenitany J.N. a sulfidy arzeny, J.N.);	1557	6.1	
SLOUČENINA ARZENU, TUHÁ, J.N. anorganická, zahrnující arzeničnany, J.N., arzenitany J.N. a sulfidy arzeny, J.N.);	1557	6.1	
SLOUČENINA ARZENU, TUHÁ, J.N. anorganická, zahrnující arzeničnany, J.N., arzenitany J.N. a sulfidy arzeny, J.N.);	1557	6.1	
SLOUČENINA BARYA, J.N.	1564	6.1	
SLOUČENINA BARYA, J.N.	1564	6.1	
SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	1566	6.1	
SLOUČENINA BERYLLIA, J.N.	1566	6.1	
SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	2788	6.1	
SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	2788	6.1	
SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.	2788	6.1	
SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	3146	6.1	
SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	3146	6.1	
SLOUČENINA CÍNU ORGANICKÁ, TUHÁ, J.N.	3146	6.1	
SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	2026	6.1	
SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	2026	6.1	
SLOUČENINA FENYLRTUŤNATÁ, J.N.	2026	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVIATÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3279	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVIATÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3279	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVIATÁ, J.N., kapalná	3278	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVIATÁ, J.N., kapalná	3278	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVIATÁ, J.N., kapalná	3278	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVIATÁ, J.N., tuhá	3278	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVIATÁ, J.N., tuhá	3278	6.1	
SLOUČENINA FOSFORU ORGANICKÁ, JEDOVIATÁ, J.N., tuhá	3278	6.1	

SLOUČENINA MOČOVINY ADIČNÍ S PEROXIDEM VODÍKU	1511	5.1	
SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	3144	6.1	
SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	3144	6.1	
SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.	3144	6.1	
SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	1655	6.1	
SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	1655	6.1	
SLOUČENINA NIKOTINU, TUHÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, TUHÉ, J.N.	1655	6.1	
SLOUČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, J.N.	2291	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, ROZTOK, nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, DISPERZE, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3207	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, ROZTOK, nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, DISPERZE, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3207	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, ROZTOK, nebo SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, DISPERZE, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3207	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3372	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3372	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ TUHÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, HOŘLAVÁ, J.N.	3372	4.3	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDO VATÁ, J.N., kapalná	3282	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDO VATÁ, J.N., kapalná	3282	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDO VATÁ, J.N., kapalná	3282	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDO VATÁ, J.N., tuhá	3282	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDO VATÁ, J.N., tuhá	3282	6.1	
SLOUČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDO VATÁ, J.N., tuhá	3282	6.1	
SLOUČENINA PYROFORNÍ, ORGANOKOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., kapalná	3203	4.2	
SLOUČENINA PYROFORNÍ, ORGANOKOVOVÁ, REAGUJÍCÍ S VODOU, J.N., tuhá	3203	4.2	
SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	2024	6.1	
SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	2024	6.1	
SLOUČENINA RTUTI, KAPALNÁ, J.N.	2024	6.1	
SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	2025	6.1	
SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	2025	6.1	
SLOUČENINA RTUTI, TUHÁ, J.N.	2025	6.1	
SLOUČENINA SELENU, J.N.	3283	6.1	
SLOUČENINA SELENU, J.N.	3283	6.1	
SLOUČENINA SELENU, J.N.	3283	6.1	
SLOUČENINA TELLURU, J.N.	3284	6.1	
SLOUČENINA TELLURU, J.N.	3284	6.1	
SLOUČENINA TELLURU, J.N.	3284	6.1	
SLOUČENINA VANADU, J.N.	3285	6.1	
SLOUČENINA VANADU, J.N.	3285	6.1	
SLOUČENINA VANADU, J.N.	3285	6.1	
SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., kapalné	3280	6.1	
SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., kapalné	3280	6.1	
SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., kapalné	3280	6.1	
SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., tuhé	3280	6.1	
SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., tuhé	3280	6.1	
SLOUČENINY ARZENU ORGANICKÉ, J.N., tuhé	3280	6.1	
SLOUČENINY KADMIA	2570	6.1	
SLOUČENINY KADMIA	2570	6.1	
SLOUČENINY KADMIA	2570	6.1	
SLOUČENINA THALLIA, J.N.	1707	6.1	
SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ	0094	1	
SLOŽ PYROTECHNICKÁ, ZÁBLESKOVÁ	0305	1	
SLOŽE HNACÍ	0415	1	
SLOŽE HNACÍ	0491	1	
SMĚS KYSELINY DUSIČNÉ A CHLORO VODÍKOVÉ (solné)	1798	8	přeprava zakázána
SMĚS NITRAČNÍ, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné	1796	8	
SMĚS NITRAČNÍ, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné	1796	8	
SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ, obsahující nejvýše 50 % kyseliny dusičné	1826	8	
SMĚS NITRAČNÍ, ODPADNÍ, obsahující více než 50 % kyseliny dusičné	1826	8	
SODÍK	1428	4.3	
SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3181	4.1	
SOLI ORGANICKÝCH SLOUČENIN, KOVOVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3181	4.1	
SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.	0382	1	
SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.	0383	1	

SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.	0461	1	
SOUČÁSTI, ROZNĚTNÉ SYSTÉMY, J.N.	0384	1	
SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	3316	9	
SOUPRAVA TESTOVACÍ, CHEMICKÁ nebo SOUPRAVA PRVNÍ POMOCI	3316	9	
STOPINA	0101	1	
STOPOVKY PRO MUNICI	0306	1	
STOPOVKY PRO MUNICI	0212	1	
STROJE CHLADICÍ s nehořlavým a nejedovatým zkapalněným plynem nebo s roztokem amoniaku (UN 2672)	2857	2	
STRYCHNIN nebo SOLI STRYCHNINU	1692	6.1	
STŘELY, s trhovou nebo výmetnou náložkou	0346	1	
STŘELY, s trhovou nebo výmetnou náložkou	0347	1	
STŘELY, s trhovou nebo výmetnou náložkou	0426	1	
STŘELY, s trhovou nebo výmetnou náložkou	0427	1	
STŘELY, s trhovou nebo výmetnou náložkou	0434	1	
STŘELY, s trhovou nebo výmetnou náložkou	0435	1	
STŘELY, nevýbušné se stopovkou	0424	1	
STŘELY, nevýbušné se stopovkou	0425	1	
STŘELY, s trhavinou náloží	0167	1	
STŘELY, s trhavinou náloží	0168	1	
STŘELY, s trhavinou náloží	0169	1	
STŘELY, s trhavinou náloží	0324	1	
STŘELY, s trhavinou náloží	0344	1	
STŘELY,nevýbušné se stopovkou	0345	1	
STYREN, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	2055	3	
SULFID AMONNÝ, ROZTOK	2683	8	
SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID DRASELNÝ s méně než 30 % krystalové vody	1382	4.2	
SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % krystalové vody	1847	8	
SULFID FOSFOREČNÝ, neobsahující žlutý nebo bílý fosfor	1340	4.3	
SULFID KARBONYLU (KARBONYLSULFID)	2204	2	
SULFID SELENIČITÝ	2657	6.1	
SULFID SODNÝ, BEZVODÝ nebo SULFID SODNÝ s méně než 30% krystalové vody	1385	4.2	
SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ, obsahující nejméně 30 % vody	1849	8	
SULFID TITANIČITÝ	3174	4.2	
SUPEROXID DRASELNÝ	2466	5.1	
SUPEROXID SODNÝ	2547	5.1	
SVĚTLICE LETECKÉ	0403	1	
SVĚTLICE LETECKÉ	0404	1	
SVĚTLICE, LETECKÉ	0093	1	
SVĚTLICE, LETECKÉ	0420	1	
SVĚTLICE, LETECKÉ	0421	1	
SVĚTLICE, POZEMNÍ	0092	1	
SVĚTLICE, POZEMNÍ	0418	1	
SVĚTLICE, POZEMNÍ	0419	1	
SVÍCE SLZOTVORNÉ	1700	6.1	
SVÍTIPLYN, STLAČENÝ	1023	2	
terc.-BUTYLKYKLOHEXYLCHLORFORMIÁT	2747	6.1	
terc.-BUTYLHYPOCHLORID	3255	4.2	přeprava zakázána
terc.-BUTYLISOKYANÁT	2484	6.1	
TERPENTÝN	1299	3	
TERPINOLEN	2541	3	
TETRABROMETHAN	2504	6.1	
TETRABROMMETHAN	2516	6.1	
TETRAETHYLENPENTAMIN	2320	8	
TETRAETHYLPENTAOXODITHIODIFOSFÁT	1704	6.1	
TETRAETHYLSILIKÁT	1292	3	
TETRAFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	1081	2	
TETRAFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 14)	1982	2	
TETRAFOSFORHEPTASULFID, neobsahující žlutý nebo bílý fosfor	1339	4.1	
TETRAFOSFORTRISULFID (FOSFORSEKVISULFID), neobsahující žlutý nebo bílý fosfor	1341	4.1	
TETRAHYDRIDOBORITAN DRASELNÝ	1870	4.3	
TETRAHYDROBORITAN HLINITÝ	2870	4.2	
TETRAHYDROBORITAN HLINITÝ V PŘÍSTROJÍCH	2870	4.2	
TETRAHYDRIDOBORITAN LITHNÝ	1413	4.3	
TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ	1426	4.3	
TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK obsahující nejvýše 12% hm. tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40 % hm. hydroxidu sodného	3320	8	
TETRAHYDRIDOBORITAN SODNÝ A HYDROXID SODNÝ, ROZTOK obsahující	3320	8	

nejvýše 12% hm. tetrahydridoboritanu sodného a nejvýše 40 % hm. hydroxidu sodného		
TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ	1410	4.3
TETRAHYDRIDOHLINITAN LITHNÝ, V ETHERU	1411	4.3
TETRAHYDRIDOHLINITAN SODNÝ	2835	4.3
TETRAHYDROFTALANHYDRIDY, obsahující více než 0,05 % maleinanhydridu	2698	8
TETRAHYDROFURAN	2056	3
TETRAHYDROFURFURYLAMIN	2943	3
TETRAHYDROTHIOFEN	2412	3
TETRACHLORETHYLEN	1897	6.1
TETRACHLORMETHAN	1846	6.1
TETRACHLORSILAN (chlorid křemičitý)	1818	8
TETRAKARBONYL NIKLU	1259	6.1
TETRAMER PROPYLENU	2850	3
TETRAMETHYLAMONIUM-HYDROXID	1835	8
TETRAMETHYLSILAN	2749	3
TETRANITROANILIN	0207	1
TETRANITROMETHAN	1510	5.1
TETRAPROPYLORTHOTITANÁT	2413	3
THIOFEN	2414	3
THIOFENOL (fenylmerkaptan)	2337	6.1
THIOFOSGEN	2474	6.1
THIOGLYKOL	2966	6.1
THIOKYANÁT RTUŤNATÝ	1646	6.1
THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	1228	3
THIOLY (merkaptany), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ (směsi merkaptanů), KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, JEDOVATÉ, J.N.	1228	3
THIOLY KAPALNÉ, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ KAPALNÉ, JEDOVATÉ, HOŘLAVÉ, J.N.	3071	6.1
THIOLY KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3336	3
THIOLY KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3336	3
THIOLY KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.	3336	3
(Tenze par při 50 °C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)		
THIOLY KAPALNÉ, HOŘLAVÉ, J.N. nebo SMĚSI THIOLŮ KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (Tenze par při 50 °C nepřesahuje 110kPa)	3336	3
TINKTURY, LÉKAŘSKÉ	1293	3
TINKTURY, LÉKAŘSKÉ	1293	3
TITAN HOUBA - ČÁSTICE nebo TITAN HOUBA- PRÁŠEK	2878	4.1
TOLUEN	1294	3
TOLUYLENDIISOKYANÁT	2078	6.1
TOLUIDINY, KAPALNÉ	1708	6.1
TOLUIDINY, TUHÉ	1708	6.1
TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM, s trhavinovou náloží nebo bez ní	0449	1
TORPÉDA, s trhavinovou náloží	0329	1
TORPÉDA, s trhavinovou náloží	0330	1
TORPÉDA, s trhavinovou náloží	0451	1
TORPÉDA, S KAPALNÝM PALIVEM s nevýbušnou hlavicí	0450	1
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	3172	6.1
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	3172	6.1
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, KAPALNÉ, J.N.	3172	6.1
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	3172	6.1
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	3172	6.1
TOXINY, ZÍSKANÉ Z ŽIVÝCH ORGANISMŮ, TUHÉ, J.N.	3172	6.1
TRHAVÉ NÁLOŽKY	0043	1
TRHAVINA, TYP B	0082	1
TRHAVINA, TYP B	0331	1
TRHAVINA, TYP C	0083	1
TRHAVINA, TYP D	0084	1
TRHAVINA, TYP E	0241	1
TRHAVINA, TYP E	0332	1
TRHAVINA, TYP A	0081	1
TRIALLYLAMIN	2610	3
TRIALLYLBORÁT	2609	6.1
TRIBUTYLAMIN	2542	6.1
TRIBUTYLFOSFAN	3254	4.2
TRIETHYLAMIN	1296	3
TRIETHYLBORÁT	1176	3
TRIETHYLENTETRAMIN	2259	8
TRIETHYLFOSFIT	2323	3
TRIFLUORACETYLCHLORID	3057	2

TRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 23)	1984	2
TRIFLUORMETHAN, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	3136	2
TRICHLORACETYLCHLORID	2442	8
TRICHLORBENZENY, KAPALNÉ	2321	6.1
TRICHLORBUTEN	2322	6.1
TRICHLORETHYLEN	1710	6.1
TRICHLORID VANADYLU	2443	8
TRICHLORSILAN	1295	4.3
TRIISOBUTYLEN	2324	3
TRIISOPROPYLBORÁT	2616	3
TRIISOPROPYLBORÁT	2616	3
TRIKRESYLFOSFÁT, s více než 3 % ortho-isomerů	2574	6.1
TRIMETHYLACETYLCHLORID	2438	6.1
TRIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	1083	2
TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	1297	3
TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	1297	3
TRIMETHYLAMIN, VODNÝ ROZTOK, s nejvýše 50 % hm. trimethylaminu	1297	3
TRIMETHYLBORÁT	2416	3
TRIMETHYLCYKLOHEXYLAMIN	2326	8
TRIMETHYLFOSFIT	2329	3
TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIAMIN	2327	8
TRIMETHYLHEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT	2328	6.1
TRIMETHYLCHLORSILAN	1298	3
TRINITROANILIN (PIKRAMID)	0153	1
TRINITROANISOL	0213	1
TRINITROBENZEN, navlhčený s nejméně 10% hm. vody	3367	4.1
TRINITROBENZEN, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody	1354	4.1
TRINITROBENZEN, suchý nebo navlhčený méně než 30 hm. - % vody	0214	1
TRINITROFENETOL	0218	1
TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), navlhčený (á) s nejméně 10% hm. vody	3364	4.1
TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), suchý nebo navlhčený s méně než 30 % hm vody	0154	1
TRINITROFENOL, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody	1344	4.1
TRINITROFENYLMETHYLNITRAMIN (TETRYL)	0208	1
TRINITROFLUORENON	0387	1
TRINITROCHLORBENZEN (PIKRYLCHLORID) navlhčený s nejméně 10% hm. vody	3365	4.1
TRINITROCHLORBENZEN (PIKRYLCHLORID)	0155	4.1
TRINITROMETAKRESOL	0216	1
TRINITRONAFTALEN	0217	1
TRINITRORESORCIN (KYSELINA STYFNOVÁ), NAVLHČENÝ(-Á), s nejméně 20 % hm. vody (nebo směsi alkohol/voda)	0394	1
TRINITRORESORCIN (KYSELINA STYFNOVÁ), suchý nebo navlhčený méně než 20 % hm. vody nebo směsi alkohol/voda	0219	1
TRINITRORESORCINÁT OLOVNATÝ, NAVLHČENÝ s nejméně 20 % hm. vody nebo směsi alkohol/voda	0130	1
TRINITROTOLUEN (TNT) VE SMĚSI S TRINITROBENZENEM A HEXANITROSTILBENEM	0389	1
TRINITROTOLUEN (TNT) VE SMĚSI S TRINITROBENZENEM nebo HEXANITROSTILBENEM	0388	1
TRINITROTOLUEN (TNT), navlhčený s méně než 10% hm. vody	3366	4.1
TRINITROTOLUEN (TNT), suchý nebo navlhčený méně než 30% hm. vody	0209	1
TRINITROTOLUEN, NAVLHČENÝ s nejméně 30 % hm. vody	1356	4.1
TRIPROPYLAMIN	2260	3
TRIPROPYLEN	2057	3
TRIPROPYLEN	2057	3
TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	2501	6.1
TRIS-(1-AZIRIDINYL)-FOSFINOXID, ROZTOK	2501	6.1
TRITONAL	0390	1
TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	0192	1
TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	0193	1
TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	0492	1
TŘASKAVKY, ŽELEZNIČNÍ	0493	1
UHLÍK, AKTIVOVANÝ	1362	4.2
UHLÍK, živočišného nebo rostlinného původu	1361	4.2
UHLÍK, živočišného nebo rostlinného původu	1361	4.2
UHLOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N.	1964	2
UHLOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (směs A, A01, A02, A1, B1, B2, B, nebo C)	1965	2
UHLOVODÍKY TERPENICKÉ, J.N.	2319	3
UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	3295	3

UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3295	3	
UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	3295	3	
UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	3295	3	
UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	3295	3	
UNDEKAN	2330	3	
VALERALDEHYD	2058	3	
VALERYLCHLORID	2502	8	
VÁPNIK	1401	4.3	
VÁPNIK, PYROFORNÍ NEBO SLITINY VÁPNIKU, PYROFORNÍ	1855	4.2	
VÁPNO NATRONOVÉ s více jak 4 % hydroxydu sodného	1907	8	
VINAN ANTIMONYLODRASELNÝ	1551	6.1	
VINAN NIKOTINU	1659	6.1	
VINYLACETÁT, STABILIZOVANÝ	1301	3	
VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	1085	2	
VINYLBUTYRÁT, STABILIZOVANÝ	2838	3	
VINYLETHYLETER, STABILIZOVANÝ	1302	3	
VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	1860	2	
VINYLCHLORACETÁT	2589	6.1	
VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	1086	2	
VINYLIDENCHLORID, STABILIZOVANÝ	1303	3	
VINYLMETHYLETER, STABILIZOVANÝ	1087	2	
VINYLPYRIDINY, STABILIZOVANÉ	3073	6.1	
VINYLTOLUENY, STABILIZOVANÉ	2618	3	
VINYLTRICHLORSILAN, STABILIZOVANÝ	1305	3	
VLÁKNA, nebo TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABĚ NITROVANOU CELULÓZOU J.N.	1353	4.1	
VLÁKNA, nebo TKANINY, ŽIVOČIŠNÉHO, ROSTLINNÉHO nebo SYNTETICKÉHO PŮVODU, J.N. impregnovaná olejem	1373	4.2	
Vlákna, rostlinného původu, suchá	3360	4.1	není předmětem pro ADR
Vlákna, živočišného nebo rostlinného původu, spálená, mohrá nebo vlhká	1372	4.2	není předmětem pro ADR
Vlna odpadní, vlhká	1387	4.2	není předmětem pro ADR
VODÍK A METHAN, SMĚS, STLAČENÁ	2034	2	
VODÍK, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1966	2	
VODÍK, STLAČENÝ	1049	2	
Vozidlo na bateriový pohon nebo přístroj na bateriový pohon	3171	9	není předmětem pro ADR
VÝBUŠNÉ LÁTKY, VELMI NECITLIVÉ (EVI), J.N.	0482	1	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (neviskozní)	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 110kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou dle 2.2.3.1.4) (tenze par při 50°C je vyšší než 175 kPa)	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa)	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50°C vyšší než 110 kPa, ale nepřesahuje 175 kPa)	1266	3	
VÝROBKY KOSMETICKÉ s hořlavými rozpouštědly (tenze par při 50°C vyšší než 175 kPa)	1266	3	
VZDUCH, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	1003	2	
VZDUCH, STLAČENÝ (TLAKOVÝ VZDUCH)	1002	2	
VZOREK CHEMICKÝ, JEDOVATÝ, kapalný nebo tuhý	3315	6.1	
VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	3167	2	
VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, JEDOVATÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	3169	2	
VZOREK PLYNU, NESTLAČENÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N., který není hluboce zchlazený	3168	2	
VZORKY VÝBUŠNÉ, kromě třaskavin	0190	1	
XANTHÁTY	3342	4.2	
XANTHÁTY	3342	4.2	
XENON	2036	2	
XENON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	2591	2	
XYLENOLY, kapalné	2261	6.1	

XYLENOLY, tuhé	2261	6.1
XYLENY	1307	3
XYLENY	1307	3
XYLIDINY, KAPALNÉ	1711	6.1
XYLIDINY, TUHÉ	1711	6.1
XYLYLBROMID	1701	6.1
ZÁPALKY BEZPEČNOSTNÍ (knížečky, složky nebo krabičky)	1944	4.1
ZÁPALKY VĚTROVÉ	2254	4.1
ZÁPALKY VOSKOVÉ	1945	4.1
ZÁPALKY, KALÍŠKOVÉ	0377	1
ZÁPALKY, KALÍŠKOVÉ	0378	1
ZÁPALKY, "ZÁPALNÉ KDEKOLIV"	1331	4.1
ZÁPALKY, KALÍŠKOVÉ	0044	1
ZÁPALNICE	0066	1
ZÁPALNICE, BEZPEČNOSTNÍ	0105	1
ZÁPALNICE, trubičková, s kovovým pláštěm	0103	1
ZAPALOVAČE s hořlavým plynem nebo NÁDOBKY S NÁPLNÍ DO ZAPALOVAČŮ s hořlavým plynem	1057	2
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	0367	1
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	0106	1
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	0107	1
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ	0257	1
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením	0408	1
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením	0409	1
ZAPALOVAČE, DETONAČNÍ s pojistným zařízením	0410	1
ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	0316	1
ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	0317	1
ZAPALOVAČE, ZÁŽEHOVÉ	0368	1
ZAPLYNOVANÁ JEDNOTKA	3359	9

KAPITOLA 3.3

ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ PRO URČITÉ LÁTKY NEBO PŘEDMĚTY

- 3.3.1 V této kapitole jsou uvedena zvláštní ustanovení odpovídající číslům udaným ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 pro látku nebo předmět, na které se tato zvláštní ustanovení vztahují.
- 16 Vzorke 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 2.2.1.1.3). Hmotnost výbušných vzorků, které nejsou navlhčeny nebo znečitlivěny, je omezena do 10 kg na malý kus podle požadavků příslušného orgánu. Hmotnost výbušných vzorků, které jsou navlhčeny nebo znečitlivěny, 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 ADR, pokud je v jakékoli jiné formě.
- 37 Tato látka nepodléhá předpisům ADR, jestliže je pokryta (potažena).
- 38 Tato látka nepodléhá předpisům ADR, jestliže obsahuje nejvýše 0,1 % karbidu vápenatého.
- 39 Tato látka nepodléhá předpisům ADR, 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 2.2.61.1.10 a 2.2.61.1.11.2).
- 45 Sulfidy a oxidy antimonu s obsahem nejvýše 0,5 % arzenu, vztaženo na celkovou hmotnost, nepodléhají předpisům ADR.
- 47 Ferrikyanidy a ferrokyanidy nepodléhají předpisům ADR.
- 48 Obsahuje-li tato látka více než 20 % kyanovodíku, není připuštěna k přepravě.
- 59 Tyto látky nepodléhají předpisům ADR, 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, 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 3.1.2.8.1 a 3.1.2.8.1.1).

- 62 Tato látka nepodléhá předpisům ADR, jestliže obsahuje nejvýše 4 % hydroxidu sodného.
- 65 Vodné roztoky peroxidu vodíku s méně než 8 % peroxidu vodíku nepodléhají předpisům ADR.
- 103 Přeprava dusitanů amonných a směsí anorganického dusitanu se solí amonnou je zakázána.
- 105 Nitrocelulóza odpovídající popisům UN čísel 2556 nebo 2557 může být přiřazena ke třídě 4.1.
- 113 Přeprava chemicky nestálých směsí je zakázána.
- 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 ADR, pokud obsahují méně než 12 kg plynu třídy 2, skupiny A nebo O podle 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 (druhové položky) pro každý z již zařazených přípravků organických peroxidů jsou uvedeny v pododdílu 2.2.52.4.
- 127 Smí být použito jiné inertní látky nebo jiné inertní směsi látek, za předpokladu, že tyto látky má stejné flegmatizační vlastnosti.
- 131 Flegmatizační látka musí být zřetelně méně citlivá než suchý PETN.
- 135 Hydratovaná sodná sůl kyseliny dichlorisokyanurové nepodléhá předpisům ADR.
- 138 p-brombenzylkyanid nepodléhá předpisům ADR.
- 141 Látky, které byly podrobeny dostatečnému tepelnému zpracování tak, že během přepravy nepředstavují žádné nebezpečí, nepodléhají předpisům ADR.
- 142 Moučka sójových bobů, která je extrahovaná rozpouštědlem, obsahující nejvýše 1,5 % oleje a 11 % vlhkosti a neobsahující prakticky žádné hořlavé rozpouštědlo, nepodléhá předpisům ADR.
- 144 Vodný roztok s nejvýše 24 % (obj.) alkoholu nepodléhá předpisům ADR.
- 145 Alkoholické nápoje obalové skupiny III nepodléhají předpisům ADR, 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 6.3.
- 163 Látka jmenovitě uvedená v tabulce A kapitoly 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 Asbest, 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 ADR. Hotové výrobky, které obsahují asbest a tento požadavek nesplňují, však nepodléhají předpisům ADR, 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 ADR. 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 vozidla nebo 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 vedlejšího nebezpečí.
- Popis předepsaný v 5.4.1.2.5.1 (e) musí zahrnovat popis těchto vedlejších nebezpečí (např. "Vedlejší nebezpečí: 3, 6.1"), název součástí, které převažujícím způsobem přispívají k tomuto (těmto) vedlejšímu (u) nebezpečí (m) a popřípadě obalovou skupinu.
- 177 Síran barya nepodléhá předpisům ADR.
- 178 Toto pojmenování smí být použito jen se souhlasem příslušného orgánu země původu (viz 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 5.2.2.1.9).
- 182 Skupina alkalických kovů zahrnuje lithium, sodík, draslík, rubidium, cesium.

- 183 Skupina kovů alkalických zemin zahrnuje 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 ADR, jestliže jsou splněny následující požadavky
- (a) pro článek s kovem lithia nebo slitinou lithia je obsah lithia nejvýše 1 g a pro článek s ionty lithia je ekvivalentní obsah lithia nejvýše 1,5 g;
 - (b) pro baterii s kovem lithia nebo slitinou lithia je celkový obsah lithia nejvýše 2 g a pro baterii 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 pro zkoušky a kritéria, části III, pododdílu 38.3;
 - (d) články a baterie jsou odděleny tak, aby se zabránilo zkratům, a jsou, pokud nejsou zabudovány v přístrojích, zabaleny v pevných obalech;
 - (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 tyto 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 je 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 celé ADR 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 nejedovaté látky, nepodléhají předpisům ADR.
- 191 Malé nádoby (kartuše) na plyn o vnitřním objemu nejvýše 50 ml, které obsahují jen nejedovaté látky, nepodléhají předpisům ADR.

- 194 Řízená teplota a kritická teplota, pokud je, jakož i 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 2.2.52.4).
- 198 Roztoky nitrocelulózy s nejvýše 20 % nitrocelulózy mohou být přepravovány jako barvy, popřípadě tiskařské barvy (viz UN čísla 1210, 1263 a 3066).
- 199 Sloučeniny olova, které, jsou-li jsou smíchány v poměru 1 : 1000 s kyselinou solnou 0,07 M a míchají se po dobu jedné hodiny při teplotě 23° ± 2° C, přičemž vykazují rozpustnost nejvýše 5 %, se považují za nerozpustné. Viz normu ISO 3711:1990 "*Barviva na bázi chromatu a chromomolybdatu olova - Specifikace a a zkušební metody*".
- 203 Tato položka nesmí být používána pro polychlorované bifenyly (UN číslo 2315).
- 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 pentachlorfenol (UN číslo 3155).
- 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 dvojitých solí (dusičnan vápenatý a dusičnan amonný), obsahující nejvýše 10 % dusičnanu amonného a nejméně 12 % krystalové vody, nepodléhá předpisům ADR.
- 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; neplatí proto pro přípravky, které jsou látkami samovolně se rozkládajícími (k samovolně se rozkládajícím látkám viz pododdíl 2.2.41.4).
- 216 Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům ADR, 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, vozidla 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 ADR, za podmínky, že v balíčku není žádná volná kapalina.

- 217 Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům ADR, s jedovatými kapalnými látkami 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, vozidla nebo kontejneru není viditelná žádná volná kapalina. Tato položka nesmí být použita pro tuhé látky, které obsahují kapalnou látku obalové skupiny I.
- 218 Směsi tuhých látek, které nepodléhají předpisům ADR, s žíravými kapalnými látkami 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, vozidla nebo kontejneru není viditelná žádná volná kapalina.
- 219 Geneticky změněné mikroorganismy, které jsou infekční, musí být přepravovány pod UN čísla 2814 nebo 2900.
- 220 Bezprostředně za oficiálním pojmenováním 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 1.4C nebo 1.4 S) beze změny zařazení do třídy 2, skupiny A nebo O podle 2.2.2.1.3, za podmínky, že celkové množství deflagrační (hnací) výbušné látky nepřekročí 3,2 g na hasicí přístroj.
- 226 Přípravky této (át)ky, které obsahují nejméně 30 % neprchavého, nehořlavého flegmatizačního prostředku, nepodléhají předpisům ADR.
- 227 Při znečtivění 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 pro zkoušky a kritéria*, část I.
- 228 Směsi, které neodpovídají kritériím pro hořlavé plyny (viz 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 pro zkoušky a kritéria*, 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 zpětným 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 plniče bezpečnostních nafukovacích vaků vozidel (airbagů) nebo moduly nafukovacích vaků (airbagů) nebo napínače bezpečnostních pasů.

236 Vícesložkové polyesterové pryskyřice sestávají ze dvou složek: základního materiálu (třída 3, obalová skupina 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 pro zkoušky a kritéria*, část 1.

Mimo to může příslušný orgán na základě výsledků vhodných zkoušek rychlosti hoření se zohledněním standardních zkoušek dle *Příručky pro zkoušky a kritéria*, část III, pododíl 33.2.1 rozhodnout, že membránové filtry z nitrocelulózy ve formě, ve které jsou podávány k přepravě, nepodléhají platným ustanovením 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 6 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 6 hodin v každé poloze.

- b) Akumulátory bezpečné proti vytečení nepodléhají předpisům ADR, jestliže při teplotě 55 °C elektrolyt nevyteče z rozbité nebo prasklé skříně a není žádná volná kapalina, která by mohla vytéct, a jsou-li póly akumulátorů, které jsou zabaleny pro přepravu, chráněny proti zkratu.

239 Akumulátory nebo články akumulátorů nesmějí obsahovat žádné nebezpečné látky kromě sodíku, síry a/nebo 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 smluvní stranou ADR, musí být schválení a stanovené podmínky uznány příslušným orgánem prvního státu smluvní strany ADR 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 skříni, 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 ADR 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 pro zkoušky a kritéria* a nechovají se jako hořlavá tuhá látka, pokud jsou podrobeny zkoušce č 1 *Příručky pro zkoušky a kritéria*, část III, pododdíl 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 ADR, pokud je zformována do specifického tvaru (např. kuliček, pilulek, granulí, pastilek nebo vloček).

244 Tato položka zahrnuje např. hliníkové stěry, hliníkové strusky, použité katody, použitou výstelku nádob a strusky hliníkových solí.

247 Alkoholické nápoje s více než 24 %, nejvýše však 70 % (obj.) alkoholu, smějí být přepravovány, pokud jde o přepravu v rámci výrobního procesu, 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 roztažení kapaliny musí být ponechán dostatečný volný plnicí prostor (minimálně 3 %),

- (c) sudy musí být přepravovány s otvory pro zátky směřujícími nahoru,
- (d) sudy musí být přepravovány v kontejnerech, které splňují požadavky Mezinárodní úmluvy o bezpečných kontejnerech (CSC). 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 ADR.

250 Tato položka smí být používána jen pro vzorky chemických látek, které jsou odebírány za účelem analýzy v souvislosti s aplikací 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 ustanovením :

- (a) musí být zabalen podle pokynu pro balení 623 (viz tabulku S-3-8 Doplnku) 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 předpisy pro 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 nepřísrnější obalovou skupinu.

Soupravy, které jsou přepravovány ve vozidlech pro účely první pomoci nebo pro provozní účely, nepodléhají předpisům ADR.

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 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 ADR, pokud dusičnan amonný zůstane za všech přepravních podmínek v roztoku.

- 266 Tato látka nesmí být přepravována, jestliže obsahuje méně alkoholu, vody nebo flegmatizačního prostředku než je stanoveno, ledaže by příslušný orgán udělil zvláštní povolení (viz pododdíl 2.2.1.1).
- 267 Trhavyiny typu C obsahující chlorečnany musí být odděleny od výbušných látek, které obsahují dusičnan amonný nebo jiné amonné soli.
- 270 Vodné roztoky anorganických tuhých dusičnanů třídy 5.1 se považují za látky neodpovídající kritériím třídy 5.1, jestliže koncentrace látek v roztoku při nejnižší teplotě, které může být dosaženo během přepravy, nepřekročí 80 % meze nasycení.
- 271 Laktóza, glukóza nebo podobné látky smějí být používány jako flegmatizační prostředek za podmínky, že látka obsahuje nejméně 90% (hm.) flegmatizačního prostředku. Příslušný orgán může na základě zkoušek typu c) série 6 *Příručky pro zkoušky a kritéria*, část 1 oddíl 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 ADR. 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 po dobu 24 hodin udržován na teplotě nejméně 75° C ± 2° C.
- 274 Platí ustanovení 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 pro zkoušky a kritéria*, část I, provedených na kusech připravených k přepravě (viz pododdíl 2.2.1.1). Příslušný orgán musí určit obalovou skupinu na základě kritérií oddílu 2.2.3 a typu obalu použitého pro zkoušku série 6(c).
- 279 Tato látka byla klasifikována nebo přiřazena k obalové skupině na základě jejích známých účinků na člověka, spíše než striktním použitím klasifikačních kritérií uvedených v ADR.
- 280 Tato položka platí pro předměty používané jako plniče bezpečnostních nafukovacích vaků vozidel (airbagů) nebo moduly nafukovacích vaků (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 pro zkoušky a kritéria*, 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 ADR, za podmínky:

- (a) že každý předmět má plynovou nádobu o vnitřním objemu nejvýše 1,6 litru a plnicí tlak nejvýše 280 barů, přičemž součin vnitřního objemu (v litrech) a plnicího tlaku (v barech) nepřekročí 80 (tj. plynová nádoba o vnitřním objemu 0,5 litru a plnicí tlak 160 barů nebo plynová nádoba o vnitřním objemu 1 litr a plnicí tlak 80 barů nebo plynová nádoba o vnitřním objemu 1,6 litru a plnicí tlak 50 barů nebo plynová nádoba o vnitřním objemu 0,28 litru a plnicí tlak 280 barů);
- (b) 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) každý předmět je zhotoven z výrobního materiálu, který se při protržení netříští;
- (d) každý předmět je vyroben podle normy zajištění kvality přijatelné pro příslušný orgán; a
- (e) 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 pododdíl 1.1.3.2 (d).

284 Kyslíkový generátor chemický, který obsahuje látky podporující hoření, musí odpovídat následujícím podmínkám :

- (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 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 ADR, 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 pro zkoušky a kritéria*, část I, provedených na kusech připravených k přepravě (viz pododíl 2.2.1.1).
- 289 Nafukovací bezpečnostní vaky nebo bezpečnostní pásy, které jsou namontovány do vozidel nebo do dílů vozidel, jako jsou sloupky řízení, výplně dveří, sedadla atd., nepodléhají předpisům ADR.
- 290 Pokud tato látka odpovídá definicím a kritériím jiných tříd, uvedeným v části 2, musí být zařazena podle převažujícího vedlejšího nebezpečí. Tuto látku je nutno deklarovat pod oficiálním pojmenováním a pod jeho UN číslem v této převažující třídě, k nimž 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 2.2.7.9.1, s výjimkou ustanovení uvedených v 5.2.1.7.2 a 5.4.1.2.5.1 a).
- 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 ADR.
- 292 Pod touto položkou smějí 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 předměty mohou obsahovat :

- (a) stlačené plyny třídy 2, skupiny A nebo O podle 2.2.2.1.3;
 - (b) signální prostředky (třída 1), popřípadě s dýmotvornými a světelnými signálními projektily;
 - (c) elektrické akumulátory;
 - (d) soupravy první pomoci;
 - (e) zápalky „zápalné kdekoli“.
- 298 Roztoky s bodem vzplanutí nejvýše 61 °C musí být opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č. 3.
- 300 Rybí moučka a rybí odpad nesmějí být nakládány, jestliže teplota v době nakládky překračuje 35 °C, nebo 5 °C nad teplotou okolí, podle toho, která z těchto teplot je vyšší.
- 302 Slovo „JEDNOTKA“ v oficiálním pojmenování znamená:
vozidlo;
kontejner;
nebo cisternu.

Zaplynovaná vozidla, kontejnery a cisterny podléhají pouze ustanovením oddílu 5.5.2.
- 303 Klasifikace těchto nádob (UN číslo 2037) je založena na plynech, které obsahují, a provádí se podle ustanovení oddílu 2.2.2.
- 304 Akumulátory, suché, obsahující žíravý elektrolyt, který nevyteče z akumulátoru při prasknutí jeho skříně, nepodléhají předpisům ADR, pokud jsou akumulátory bezpečně zabaleny a chráněny proti zkratům. Příklady takových akumulátorů jsou: alkalicko-manganové, zinko-uhlíkové, hydrid kovu-niklové a kadmio-niklové akumulátory.
- 305 Tyto látky nepodléhají předpisům ADR, 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 třídy 1 (viz *Příručku pro zkoušky a kritéria*, 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 počítaných jako uhlík a popřípadě s přísadou, která je anorganická a inertní vůči dusičnanu amonnému; nebo

- b) méně než 90 %, však více než 70 % dusičnanu amonného s jinými anorganickými látkami, nebo více než 80 %, avšak méně než 90 % dusičnanu amonného smíchaného s uhličitanem vápenatým a/nebo dolomitem a nejvýše 0,4 hořlavých/organických látek počítaných jako uhlík; nebo
- c) dusíkatá hnojiva na bázi dusičnanu amonného obsahující směsi dusičnanu amonného se síranem amonným s více než 45 %, avšak méně než 70 % dusičnanu amonného a nejvýše 0,4 % hořlavých/organických látek počítaných jako uhlík tak, že součet procentních podílů 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 smějí být klasifikovány a přepravovány jen s povolením příslušného orgánu.

310 Zkušební předpisy pododdílu 38.3 *Příručky pro zkoušky a kritéria* 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 - 499 (Vyhrazeno)

500 LIN 3064 nitroglycerin, alkoholický roztok 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 pásy jsou látkami třídy 4.1.
- 507 UN 3048 pesticidy na bázi fosfidu hliníku s přísadami zamezujícími vyvíjení jedovatých hořlavých plynů jsou látkami třídy 6.1.
- 508 UN 1871 dihydrid titanu a UN 1437 hydrid zirkonia jsou látkami třídy 4.1. UN 2870 tetrahydridoboritan hlinitý je látkou třídy 4.2.
- 509 UN 1908 chloritan, roztok je látkou třídy 8.
- 510 UN 1755 kyselina chromová, roztok je látkou třídy 8.
- 511 UN 1625 dusičnan rtuťnatý, UN 1627 dusičnan rtuťný a UN 2727 dusičnan thallný jsou látkami třídy 6.1. UN 2976 dusičnan thoričitý, tuhý, UN 2980 dusičnan uranylu hexahydrát-roztok a UN 2981 dusičnan uranylu, tuhý jsou látkami třídy 7.
- 512 UN 1730 chlorid antimoničný, kapalný, UN 1731 chlorid antimoničný, roztok, UN 1732 fluorid antimoničný a UN 1733 chlorid antimonitý jsou látkami třídy 8.
- 513 UN 0224 azid barnatý, suchý nebo navlhčený s méně než 50 % hm. vody je látkou třídy 1, UN 1571 azid barnatý, navlhčený s nejméně 50 % hm. vody je látkou třídy 4.1, UN 1854 slitiny barya, pyroforní, jsou látkami třídy 4.2, UN 1445 chlorečnan barnatý, UN 1446 dusičnan barnatý, UN 1447 chloristan barnatý, UN 1448 manganistan barnatý, UN 1449 peroxid barya, UN 2719 bromičnan barnatý a UN 2741 chlornan barnatý s více než 22 % aktivního chloru 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, UN 1812 fluorid draselný, UN 2505 fluorid amonný, UN 2674 hexafluorokřemičitan sodný a UN 2856 hexafluorokřemičitany, j.n. 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, vodný roztok s více než 50 % hm., ale nejvýše 72 % (hm.) čisté kyseliny, je látkou třídy 5.1. Kyselina chloristá, vodný roztok s více než 72 % (hm.) čisté kyseliny, nebo směsi kyseliny chloristé s jinými kapalnými látkami 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 Organokovové sloučeniny, jakož i jejich roztoky, které nejsou samozápalné, avšak ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 4.3 (UN číslo 3207). Hořlavé roztoky s organokovovými sloučeninami, které nejsou samozápalné a které ve styku s vodou nevyvíjejí hořlavé plyny, jsou látkami třídy 3.
- 528 UN 1353 vlákna nebo tkaniny impregnované slabě nitrovanou celulózou, neschopné samoohřevu, jsou látkami třídy 4.1.
- 529 UN 0135 fulminát rtuťnatý navlhčený nejméně 20 % hm. vody nebo směsi alkohol/voda je látkou třídy 1. 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 ADR.
- 534 Ačkoliv UN 1203 benzin může mít za určitých klimatických podmínek tenzi par při 50 °C větší než 110 kPa (1,10 bar), nejvýše však 150 kPa (1,50 bar), musí zůstat zařazen jako látka, která má při 50°C tenzi par nejvýše 110 kPa (1,10 bar).

- 535 UN 1469 dusičnan olovnatý a UN 1470 chloristan olovnatý jsou látkami třídy 5.1.
- 536 Naftalen, tuhý, viz UN číslo 1334.
- 537 UN 2869 chlorid titanitý, směs, nesamozápalná je látkou třídy 8.
- 538 Síra (v tuhém stavu), viz UN číslo 1350.
- 539 Roztoky isokyanatů s bodem vzplanutí 23° C nebo vyšším jsou látkami třídy 6.1.
- 540 UN 1326 prášek hafniový, navlhčený, UN 1352 prášek titanový, navlhčený nebo UN 1358 prášek zirkoniový, navlhčený, s nejméně 25 % vody, jsou látky 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 (mastek) 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 ADR.
- 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, navlhčený, s méně než 10 % hm. vody je látkou třídy 1.
- 546 UN 2009 zirkonium, suché, hotové plechy, pásy nebo 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 ADR.
- 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 1323 cer, desky, pruty nebo 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 látkou třídy 4.3.

- 553 Tyto směsi peroxidu vodíku a kyseliny peroctové nesmějí při laboratorních zkouškách (viz *Příručku pro zkoušky a kritéria*, 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 50 kg) a musí obsahovat jako prostředek k znečistlivění kapalnou látku, která se snáší s kyselinou peroctovou. Přípravky, které neodpovídají těmto kritériím, se považují za látky třídy 5.2 [viz *Příručku pro zkoušky a kritéria*, část II, odstavec 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, nejedovaté, 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 sloučeniny 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 připuštěny 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.
- 569 - 579 (Vyhrazeno)
- 580 Cisternová vozidla, speciální vozidla a vozidla zvláště vybavená pro přepravu ve volně loženém stavu musí být po obou bočních stranách a na zadní straně opatřena označením podle oddílu 5.3.3. Cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, speciální kontejnery a kontejnery zvláště vybavené pro přepravu ve volně loženém stavu musí být opatřeny tímto označením na všech čtyřech stranách.
- 581 Tato položka zahrnuje směsi methylacetyleny a propadienu s uhlovodíky, které jako:
- směs P1 obsahují nejvýše 63 % obj. methylacetyleny a propadienu a nejvýše 24 % obj. propanu a propylenu, přičemž procentní podíl nasycených uhlovodíků C4 činí nejméně 14 % obj.;
- směs P2 obsahují nejvýše 48 % obj. methylacetyleny a propadienu a nejvýše 50 % obj. propanu a propylenu, přičemž procentní podíl nasycených uhlovodíků C4 činí nejméně 5 % obj.;
- jakož i směsi propadienu s 1 až 4% methylacetyleny.
- Ke splnění požadavků týkajících se údajů v nákladním listu (pododíl 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 bar) 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 bar) 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 bar) a při 50 °C hustotu, která se rovná nejméně hustotě chlordinfluormethanu (1,09 kg/l).
- POZN.** Trichlorfluormethan (chladičí plyn R11), 1,1,2-trichlor-1,2,2-trifluorethan (chladičí plyn R 113), 1,1,1-trichlor-2,2,2-trifluorethan (chladičí plyn R 113a), 1-chlor-1,2,2-trifluorethan (chladičí plyn R 133) a 1-chlor-1,1,2-trifluorethan (chladičí plyn R 133b) nejsou látkami třídy 2. Mohou však být součástí směsí F1 až F3.

Ke splnění požadavků týkajících se údajů v nákladním listě (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 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,525 kg/l,

směs A01 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,516 kg/l,

směs A02 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,505 kg/l,

směs A0 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 1,6 MPa (16 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,495 kg/l,

směs A1 mají při 70 °C tenzi par nejvýše 2,1 MPa (21 bar) a při 50 °C hustotu nejméně 0,485 kg/l,

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

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

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

směs C mají při 70 °C tenzi par nejvýše 3,1 MPa (31 bar) 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 ADR, 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;
- jedna kapsle obsahuje nejvýše 0,75 g tohoto plynu na cm³ vnitřního objemu.

585 Rumělka nepodléhá předpisům ADR.

586 Prášky hafnia, titanu a zirkónia musí obsahovat viditelný přebytek vody. Prášky hafnia, titanu a zirkónia, navlhčené, mechanicky vyrobené, s velikostí částic nejmeně 53 µm, nebo chemicky vyrobené, s velikostí částic nejmeně 840 µm, nepodléhají předpisům ADR.

587 Baryumstearát a titaničitan barnatý nepodléhají předpisům ADR.

588 Bromid hlinitý a chlorid hlinitý v tuhé hydratované formě nepodléhají předpisům ADR.

589 Chloman vápenatý, suchý, směs s nejvýše 10 % aktivního chloru nepodléhá předpisům ADR.

590 Chlorid železitý, hexahdrát nepodléhá předpisům ADR.

591 Síran olovnatý s nejvýše 3 % volné kyseliny nepodléhá předpisům ADR.

592 Nevyčištěné(á) vyprázdněné obaly, včetně vyprázdněných velkých nádob IBC a vyprázdněných velkých obalů, vyprázdněná cisternová vozidla, vyprázdněné snímatelné cisterny, vyprázdněné přemístitelné cisterny, vyprázdněné cisternové kontejnery a vyprázdněné malé kontejnery, které obsahovaly tuto látku, nepodléhají předpisům ADR.

593 Tento plyn, který je určen ke chlazení např. lékařských nebo biologických vzorků, nepodléhá předpisům ADR, je-li obsažen v dvoustěnných nádobách, které odpovídají ustanovením pododdílu 4.1.4.1, pokynu pro balení P 203 (11).

- 594 Následující předměty, které jsou zhotoveny a naplněny podle předpisů státu výroby a jsou zabaleny do pevných vnějších obalů, nepodléhají předpisům ADR :
- UN 1044 přístroje hasicí, 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.
- 596 Kadmiová barviva, jako sulfidy kadmia, sulfoselenidy kadmia a kadmiové soli vyšších mastných kyselin (např. kadmiumstearát) nepodléhají předpisům ADR.
- 597 Kyselina octová, roztoky s nejvýše 10 % hm. čisté kyseliny nepodléhají předpisům ADR.
- 598 Následující předměty nepodléhají předpisům ADR :
- (a) Nové akumulátory, jestliže :
- jsou zajištěny proti posunu, pádu a poškození;
 - jsou opatřeny zařízením na přenášení, ledaže by byly stohovány, např. na paletách;
 - nevykazují na vnější straně nebezpečné stopy louhů nebo kyselin;
 - jsou chráněny proti zkratům.
- (b) Použité akumulátory, jestliže :
- jejich skříň 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 nebo nástroje, které obsahují nejvýše 1 kg rtuti, nepodléhají předpisům ADR.
- 600 Oxid vanadičný, roztavený a ztuhlý, nepodléhá předpisům ADR.
- 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 ADR.

- 602 Sirníky fosforu obsahující žlutý nebo bílý fosfor nejsou připuštěny k přepravě.
- 603 Kyanovodík, bezvodý, který neodpovídá popisu pro UN číslo 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 počítaných jako uhlík) není připuštěn k přepravě, ledaže je součástí látek nebo předmětů třídy 1.
- 612 *(Vyhrazeno)*
- 613 Roztok kyseliny chlorečné s více než 10 % kyseliny chlorečné a směsi kyseliny chlorečné s jakoukoli kapalnou látkou 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 jedovaté 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 listě obchodní název dotyčné trhaviny.
- 618 V nádobách s 1,2 butadienem nesmí obsah kyslíku v plynné fázi překročit 50 ml/m³.

- 619-622 (Vyhrazeno)
- 623 UN 1829 oxid sírový musí být stabilizován přidáním inhibitorů. Oxid sírový, čistoty nejméně 99,95 %, smí být přepravován bez inhibitoru v cisternách, za podmínky, že jeho teplota je udržována na nejméně 32,5 °C. Při přepravě této látky v cisterně při teplotě nejméně 32,5 °C musí být v nákladním listu zápis **“Přeprava při nejnižší teplotě produktu 32,5°C”**.
- 625 Kusy obsahující tyto předměty musí být zřetelně označeny nápisem **“UN 1950 AEROSOLY”**.
- 626-627 (Vyhrazeno)
- 632 Tato látka se považuje za samozápalnou (pyroforní).
- 633 Kusy a malé kontejnery s touto látkou musí být opatřeny následujícím označením : **“Udržovat vzdálenost od zápalných zdrojů”**. Toto označení musí být uvedeno v úředním jazyce země odeslání a kromě toho, jestliže tento jazyk není anglický, francouzský ani německý, také v anglickém, francouzském nebo německém jazyce, pokud případné dohody uzavřené mezi státy dotčenými přepravou nestanoví něco jiného.
- 634 Kusy obsahující látky, které se přepravují ve 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 bedněni nebo jiných prostředcích, které brání rychlé identifikaci těchto předmětů.
- 636
- (a) S povolením příslušného orgánu země původu smí množství lithia nebo slitiny lithia v každém článku činit nejvýše 60 g a kus smí obsahovat až 2 500 g lithia nebo slitiny lithia; příslušný orgán stanoví přepravní podmínky, jakož i druh a trvání zkoušky. Není-li země původu smluvní stranou ADR, musí být toto povolení uznáno příslušným orgánem prvního státu smluvní strany ADR, který přijde do styku se zásilkou. V tomto případě musí být k nákladnímu listu přiložena kopie tohoto povolení stanovícího přepravní podmínky. Toto povolení musí vyhotoveno v úředním jazyce země odeslání a kromě toho, jestliže tento jazyk není anglický, francouzský nebo německý, také v anglickém, francouzském nebo německém jazyce, pokud případné dohody uzavřené mezi státy dotčenými přepravou nestanoví něco jiného.
 - (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”**.
 - (d) Předměty, které neodpovídají požadavkům tohoto zvláštního ustanovení a/nebo zvláštním ustanovením 188, popřípadě 230, nejsou k přepravě připuštěny.

- 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 povolení k volnému nasazení do životního prostředí¹, nepodléhají předpisům třídy 9. Živých obratlovců ani bezobratlých živočichů nesmí být použito k tomu, aby přepravovali látky přiřazené pod toto UN číslo, ledaže by tyto látky nemohly být přepraveny jiným způsobem. Pro přepravu snadno zkazitelných látek pod tímto UN číslem je nutno udat patřičné informace, např. **“Chladit na + 2°C/+4°C”** nebo **“Přepřavovat ve zmrzlém stavu”** nebo **“Nenechat zmrznout”**.
- 638 Tyto látky jsou příbuzné samovolně se rozkládajícím látkám (viz 2.2.41.1.19)
- 639 Viz pododdíl 2.2.2.3, klasifikační kód 2 F, UN číslo 1965, Pozn. 2.
- 640 Fyzikální a technické vlastnosti uvedené ve sloupci (2) tabulky A kapitoly 3.2 určují různé přepravní podmínky pro tutéž obalovou skupinu.
K identifikaci těchto přepravních podmínek je nutno údaje vyžadované v nákladním listu doplnit takto:
„Zvláštní ustanovení 640X“, kde „X“ je velké písmeno, které je uvedeno za odkazem na zvláštní ustanovení 640 ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2.
Za předpokladu, že z výše uvedených vlastností nerezultují rozdílná identifikační čísla nebezpečnosti ve sloupci (20), je možno od těchto doplňkových údajů upustit v těchto případech:
- věci balené podle pokynu pro balení P001;
 - látky a přípravky UN čísla 2015 balené podle pokynu pro balení P501;
 - přeprava v přemístitelných cisternách;
 - přeprava v typu cisterny, který pro určitou obalovou skupinu určitého UN čísla splňuje alespoň nejpřísnější požadavky.
- 642 Pokud se to nepřipouští v rámci pododdílu 1.1.4.2, nesmí se tato položka Vzorových pravidel OSN použít pro přepravu roztoků hnojiv s volným čpavkem.
- 643 Litý asfalt nepodléhá předpisům platným pro třídu 9.
- 644 Přeprava této látky je dovolena za podmínky, že:
- hodnota pH naměřená v 10 % vodném roztoku přepravované látky je mezi 5 a 7;
 - 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 schválením příslušného orgánu smluvní strany ADR předcházejícím přepravě.
- 646 Uhlí vyrobené parním aktivačním procesem nepodléhá předpisům ADR.
- 647 Přeprava octa a kyseliny octové potravinářské kvality s nejvýše 25 % (hm.) čistě

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 vlastníky podrobit nejméně jednou ročně vizuální inspekci. Výsledky inspekce 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 P001 v 4.1.4.1), které splňují všeobecná ustanovení pro balení v 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 ADR se nepoužijí.

¹

Viz zvláště část C směrnice 90/220/ECC (Věstník evropského společenství č. 117 z 8. května 1990, str. 18-20), ve které je stanoveno povolovací řízení pro Evropské společenství.

KAPITOLA 3.4

VYNĚTÍ Z PLATNOSTI PŘEDPISŮ TÝKAJÍCÍ SE NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ BALENÝCH V OMEZENÝCH MNOŽSTVÍCH

- 3.4.1** 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.
- 3.4.2** Je-li ve sloupci (7) tabulky A kapitoly 3.2 pro určitou látku nebo předmět uveden kód "LQ0", tato látka nebo předmět balené v omezeném množství nejsou vyňaty z platnosti žádného z příslušných ustanovení příloh A a B, pokud v těchto přílohách není stanoveno jinak.
- 3.4.3** Je-li ve sloupci (7) tabulky A kapitoly 3.2 pro určitou látku nebo předmět uveden kód "LQ1" nebo "LQ2" neplatí, pokud není v této kapitole stanoveno jinak, pro přepravu této látky nebo předmětu ustanovení ostatních kapitol ADR, 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 pododdílu 6.2.1.2, jestliže je uveden kód "LQ1", a podmínkám pododdílů 6.2.1.2, 6.2.4.1 a 6.2.4.2, jestliže je uveden kód "LQ2".
- 3.4.4** Je-li ve sloupci (7) tabulky A kapitoly 3.2 pro určitou látku uveden jeden z kódů "LQ3", "LQ20", "LQ21" nebo "LQ29", neplatí, pokud není v této kapitole stanoveno jinak, pro přepravu této látky ustanovení ostatních kapitol ADR, 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;
 - (b) není překročeno nejvýše přípustné množství na vnitřní obal a na kus, předepsané pro příslušný kód ve druhém a třetím sloupci tabulky v oddílu 3.4.6;
 - (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⁾.

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 "LQ4" až "LQ19" a "LQ22" až "LQ28" neplatí, pokud není v této kapitole stanoveno jinak, pro přepravu této látky ustanovení ostatních kapitol ADR, 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) nejvýše přípustná množství na vnitřní obal a na kus předepsaná pro příslušný kód v tabulce oddílu 3.4.6 [druhý a třetí sloupec pro skupinové obaly a čtvrtý a pátý sloupec pro palety (plošiny) se smršťovací nebo napínací fólií] nejsou překročena;
- (c) každý kus je zřetelně a trvanlivě označen údaji uvedenými v oddílu 3.4.4 c).

3.4.6

Tabulka

Kód	Skupinové obaly		Vnitřní obaly uložené na podložce s průtažnou nebo smršťovací fólií	
	Vnitřní obal Nejvyšší obsah	Kus Nejvyšší celková (brutto) hmotnost (kg)/obsah (l)	Vnitřní obal Nejvyšší obsah	Kus Nejvyšší celková (brutto) hmotnost (kg)/obsah (l)
LQ0	Bez vynětí z platnosti podle podmínek oddílu 3.4.2			
LQ1	120 ml	30 kg	120 ml	20 kg
LQ2	1 litr	30 kg	1 litr	20 kg
LQ3 ^a	500 ml	1 litr	není dovoleno	není dovoleno
LQ4	3 litry	12 litrů	1 litr	12 litrů a 20 kg

LQ5	5 litrů	--	1 litr	20 kg
LQ6 ^a	5 litrů	20 litrů	1 litr	20 litrů a 20 kg
LQ7 ^a	5 litrů	45 litrů	5 litrů	20 kg
LQ8	3 kg	12 kg	500 g	12 kg
LQ9	6 kg	24 kg	3 kg	20 kg
LQ10	500 ml	30 kg	500 ml	20 kg
LQ11 ^b	500 g	30 kg	500 g	20 kg
LQ12	1 kg	30 kg	1 kg	20 kg
LQ13	1 litr	30 kg	1 litr	20 kg
LQ14 ^b	25 ml	30 kg	25 ml	20 kg
LQ15 ^b	100 g	30 kg	100 g	20 kg
LQ16 ^b	125 ml	30 kg	125 ml	20 kg
LQ17	500 ml	2 litry	100 ml	2 litry
LQ18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ19	3 litry	12 litrů	1 litr	12 litrů a 20 kg
LQ20	100 ml	400 ml	není dovoleno	není dovoleno
LQ21	500 g	2 kg	není dovoleno	není dovoleno
LQ22	1 litr	4 litry	500 ml	4 litry a 20 kg
LQ23	3 kg	12 kg	1 kg	12 kg
LQ24	6 kg	24 kg	2 kg	20 kg
LQ25	1 kg	4 kg	1 kg	20 kg
LQ26	500 ml	2 litry	500 ml	2 litry
LQ27	6 kg	24 kg	6 kg	20 kg
LQ28	3 litry	12 litrů	3 litry	12 litrů a 20 kg
LQ29	500 ml (na přístroj), jen jde-li o přepravu v hermetických obalech a v souladu s 3.4.4 c)	2 litry, jen jde-li o přepravu v hermetických obalech a v souladu s 3.4.4 c)	není dovoleno	není dovoleno

3.4.7 Transportní 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 transportním obalovém souboru, ledaže jsou označení reprezentující všechny nebezpečné věci obsažené v transportním obalovém souboru viditelná.

¹ Písmena "LQ" jsou zkratkou anglického výrazu "Limited Quantities" (omezená množství).

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

^b Pro třídu 5.2 smějí být tato množství látky balena společně s jinými předměty nebo látkami za podmínky, že v případě úniku nebudou s těmito látkami nebo předměty nebezpečně reagovat.

ČÁST 4

Ustanovení o používání obalů a cisteren

KAPITOLA 4.1

POUŽITÍ OBALŮ VČETNĚ VELKÝCH NÁDOB PRO VOLNĚ LOŽENÉ LÁTKY (IBC) A VELKÝCH OBALŮ

4.1.1 Všeobecná ustanovení pro balení nebezpečných věcí do obalů včetně IBC a velkých obalů

POZN.: Všeobecná ustanovení tohoto oddílu je možno použít pro balení věcí tříd 2, 6.2 a 7, jen jak je uvedeno v 4.1.1.16 (třída 2), 4.1.8.2 (třída 6.2), 4.1.9.1.5 (třída 7) a v příslušných pokynech pro balení oddílu 4.9.4 (pokyny pro balení P209 a P202 pro třídu 2 a P621, IBC620 a LP621 pro třídu 6.2).

4.1.1.1 Nebezpečné věci musí být baleny do obalů dobré kvality, včetně IBC a velkých obalů, které musí být natolik pevné, aby odolávaly rázům a namáháním obvyklým během přepravy, včetně překládky mezi dopravními jednotkami a mezi dopravními jednotkami a sklady, jakož i při přemísťování z palety nebo transportního obalového souboru pro následnou ruční nebo mechanickou manipulaci. Obaly, včetně IBC a velkých obalů, musí být vyrobeny a uzavřeny tak, aby za normálních podmínek přepravy bylo zamezeno úniku obsahu z kusu připraveného k přepravě, zejména v důsledku vibrací, nebo změn teploty, vlhkostí nebo tlaku (např. z důvodu změny nadmořské výšky). Obaly, včetně IBC a velkých obalů, musí být uzavřeny v souladu s informacemi poskytnutými výrobcem. Na vnější straně obalů, IBC a velkých obalů nesmějí během přepravy ulpívat žádné nebezpečné zbytky. Tato ustanovení se vztahují na nové, opakovaně použitelné, obnovené nebo rekonstruované obaly, na nové, opakovaně použitelné, opravené nebo rekonstruované IBC a 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 narušovány ani významně zeslabovány; a

(b) nesmějí vyvolat žádný nebezpečný účinek, např. působit jako katalyzátor při reakci nebo reagovat s nebezpečnými věcmi.

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

4.1.1.3 Pokud není v ADR stanoveno jinak, musí každý obal, včetně IBC a velkých obalů, s výjimkou vnitřních obalů, odpovídat konstrukčnímu typu, který vyhověl zkouškám podle odpovídajících předpisů oddílů 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4 nebo 6.6.5. Obaly, pro které se zkoušky nevyžadují, jsou uvedeny v pododdílu 6.1.1.3.

4.1.1.4 U obalů, včetně IBC a velkých obalů, plněných kapalinami, musí zůstat dostatečný volný prostor, aby bylo zajištěno, že roztažnost kapaliny způsobená teplotami, které mohou nastat během přepravy, nezpůsobí ani únik kapaliny, ani trvalou deformaci obalu. Pokud nejsou předepsány specifické požadavky, obaly nesmějí být zcela naplněny kapalinami při teplotě 55°C. Avšak v IBC musí být

ponechán dostatečný volný prostor, který při průměrné teplotě obsahu 50°C zajistí, že plnění nebude větší než do 98% jejího hydraulického vnitřního objemu. Pokud není stanoveno jinak, nesmí nejvyšší stupeň plnění vztážený k plnicí teplotě 15 °C překročit:

bud' (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 kapaliny mezi 15°C a 50°C, to znamená pro maximální zvýšení teploty o 35°C.

α 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.

¹ Pojem „relativní hustota“ (d) se považuje za synonymum pojmu „měrná hmotnost“ (SG) a používá se všude v této kapitole.

- 4.1.1.4.1 Obaly určené pro přepravu kapalin v letecké dopravě musí být též způsobilé odolávat bez úniku obsahu rozdílu tlaků, jak je uvedeno v mezinárodních předpisech pro leteckou dopravu.
- 4.1.1.5 Vnitřní obaly musí být zabaleny do vnějšího obalu tak, aby za normálních podmínek přepravy nedošlo k jejich rozbití nebo proražení, nebo aby z nich nemohl obsah uniknout do vnějšího obalu. Křehké vnitřní obaly nebo takové, u kterých může snadno dojít k proražení, jako jsou nádoby ze skla, porcelánu nebo kameniny nebo některých plastů atd., musí být zajištěny ve vnějších obalech vhodným fixačním materiálem. Při úniku obsahu nesmí dojít k podstatnému zhoršení ochranných vlastností fixačního materiálu ani vnějšího obalu.
- 4.1.1.6 Nebezpečné věci nesmějí být baleny společně do téhož vnějšího obalu nebo do velkého obalu s nebezpečnými nebo jinými věcmi, jestliže spolu mohou nebezpečně reagovat a způsobit:
- (a) hoření nebo vývin značného tepla;
 - (b) vývin hořlavých, dusivých, hoření podporujících nebo jedovatých plynů;
 - (c) tvoření žíravých látek; nebo
 - (d) tvoření nestálých látek.

POZN.: Ke zvláštním ustanovením pro společné balení viz 4.1.10.

- 4.1.1.7 Uzávěry obalů obsahujících zvlhčené nebo zředěné látky 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 velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) vybaveny dvěma nebo více uzavíracími systémy za sebou, musí být uzavřen jako první ten, který je nejbližší k přepravované látce.
- 4.1.1.8 Kapaliny smějí být plněny jen do vnitřních obalů, které mají přiměřenou odolnost proti vnitřnímu tlaku, který může vzniknout za normálních podmínek přepravy. Jestliže může v obalu vzniknout tlak v důsledku uvolňování plynu z přepravované látky (vlivem zvýšení teploty nebo z jiného důvodu), může být obal opatřen odvětrávacím zařízením, pokud unikající plyn nemůže s ohledem na svoji jedovatost, hořlavost, uvolněné množství atd. způsobit žádné nebezpečí. Vybavení odvětrávacím zařízením je nutné, pokud je nebezpečí vzniku přetlaku, způsobeného normálním rozkladem látek. Odvětrávací zařízení musí být takové konstrukce aby, pokud je obal v poloze určené pro přepravu, zabránilo úniku kapalin a pronikání cizích látek za normálních podmínek přepravy.
- 4.1.1.9 Nové, rekonstruované nebo opakovaně použitelné obaly, včetně IBC a velkých obalů, nebo obnovené obaly a opravené 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 jiné závady a všechny IBC musí být prohlédnuty s ohledem na správnou funkci provozní výstroje. Každý 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 vyzkoušenému konstrukčnímu typu, nesmí být dále používána, nebo musí být opravena 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 vyznačen hydraulický zkušební tlak, předepsaný v 6.1.3.1 (d) a popřípadě v 6.5.2.2.1, musí být plněny jen kapalinou, jejíž tenze par:
- je taková, že celkový přetlak v obalu nebo IBC (t.j. tenze par naplněné látky plus parciální tlak vzduchu nebo jiných inertních plynů, sníženo o 100 kPa) při 55°C, zjištěný na základě nejvyššího stupně plnění dle pododdílu 4.1.1.4 a plnicí teploty 15°C, nepřekračuje 2/3 vyznačeného zkušební tlaku; nebo
 - je při 50 °C menší než 4/7 součtu vyznačeného zkušební tlaku plus 100 kPa; nebo
 - je při 55 °C menší než 2/3 součtu vyznačeného zkušební tlaku 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 bar) při 50°C nebo 130 kPa

(1,3bar) při 55 °C.

PŘÍKLADY ZKUŠEBNÍCH TLAKŮ PRO VYZNAČENÍ NA OBALY, VČETNĚ IBC, VYPOČÍTANÝCH DLE 4.1.1.10 c)

UN Číslo	Pojmenování	Třída	Obalová skupina	V_{P55} (kPa)	$N_{p55} \times 1.5$ (kPa)	$(V_{P55} \times 1.5)$ minus 100 (kPa)	Požadovaný nejnižší zkušební tlak (přetlak) podle 6.1.5.5.4.c kPa	Nejnižší zkušební tlak (přetlak) pro vyznačení na obalu kPa
2056	Tetrahydrofuran	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-Decan	3	III	1.4	2.1	-97.9	100	100
1593	Dichlormethan	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Diethylether	3	I	199	299	199	199	250

POZN. 1: Pro čisté kapaliny se tenze par při 55 °C (V_{p55}) často přebírá z tabulek uveřejněných ve vědecké literatuře.

POZN. 2: V tabulce uváděné nejnižší zkušební tlaky se vztahují pouze k údajům v pododdíle 4.1.1.10 (c), což znamená, že vyznačený zkušební tlak musí být větší než 1,5-násobek tenze par při 55 °C minus 100 kPa. Jestliže je například zkušební tlak pro n - dekan stanoven podle 6.1.5.5.4 (a), nejnižší vyznačený zkušební tlak může být nižší.

POZN. 3: Pro diethylether je požadovaný nejnižší zkušební tlak podle oddílu 6.1.5.5.5 250 kPa.

4.1.1.11 Vyprázdňené obaly, včetně IBC a velkých obalů, které obsahovaly nebezpečné věci, podléhají stejným předpisům jako naplněné obaly, pokud nebyla přijata odpovídající opatření vylučující jakékoli riziko.

4.1.1.12 Každý obal, včetně IBC, určený pro kapaliny, musí úspěšně absolvovat vhodnou zkoušku těsnosti a být schopen splnit příslušnou úroveň zkoušky uvedenou v 6.1.5.4.3 nebo 6.5.4.7 pro různé druhy IBC:

- před prvním použitím pro přepravu;
- po rekonstrukci nebo obnově obalu, před jeho opětovným použitím pro přepravu;
- po opravě nebo rekonstrukci IBC, před jejím opětovným použitím pro přepravu.

Pro tuto zkoušku nemusí být obal nebo IBC vybaven(a) svými vlastními uzávěry. Vnitřní nádoba kompozitního obalu nebo IBC může být zkoušena bez vnějšího obalu, za podmínky, že výsledky zkoušek nebudou ovlivněny. Tato zkouška není povinná pro:

- vnitřní obaly skupinových obalů nebo velkých obalů;
- vnitřní nádoby kompozitních obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) označených

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).

4.1.1.13 Obaly, včetně IBC, používané pro tuhé látky, které mohou zkapalnět při teplotách, které by se mohly vyskytnout během přepravy, musí být schopny obsahovat tyto látky také 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 neschválí jinak, je pro plastové sudy a kanystry, IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC s vnitřní nádobou z plastu dovolená doba jejich používání pro přepravu nebezpečných věcí 5 roků od data výroby obalu nebo IBC, pokud není předepsána kratší doba jejich používání z důvodu povahy přepravované látky.

4.1.1.16 Obaly, včetně IBC a velkých obalů, značené podle 6.1.3, 6.2.5.7, 6.2.5.8, 6.3.1, 6.5.2 nebo 6.6.3, avšak které byly schváleny ve státě, který není smluvní stranou ADR, mohou být rovněž používány pro přepravu dle ADR.

4.1.1.17 *Výbušniny, samovolně se rozkládající látky a organické peroxidy*

Pokud není zvláštním ustanovením v ADR stanoveno jinak, musí obaly, včetně IBC a velkých obalů, používané pro věci třídy 1, samovolně se rozkládající látky třídy 4.1 a organické peroxidy třídy 5.2 splňovat ustanovení pro středně nebezpečnou skupinu (obalovou skupinu II).

4.1.1.18 *Použití záchranných obalů*

4.1.1.18.1 Poškozené, porušené nebo netěsné kusy nebo kusy, které neodpovídají předpisům, nebo nebezpečné věci, které se rozsypaly nebo vytekly, mohou být přepravovány v záchranných obalech uvedených v 6.1.5.1.11. To nebrání používání obalů větších velikostí vhodného typu a úrovně provedení dle požadavků uvedených v 4.1.1.18.2.

4.1.1.18.2 Musí být učiněna vhodná opatření, která zamezí nadměrného pohybu poškozených nebo netěsných kusů uvnitř záchranného obalu. Pokud záchranný obal obsahuje kapaliny, musí být přidáno dostatečné množství absorpčního inertního materiálu pro eliminaci přítomnosti volné kapaliny.

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 Ustanovení týkající se periodických zkoušek a inspekcí jsou uvedena v kapitole 6.5. IBC nesmějí být plněny a podávány k přepravě po datu uplynutí doby platnosti poslední periodické zkoušky požadované dle 6.5.4.14.3, nebo po datu

uplynutí doby platnosti poslední periodické inspekce požadované dle 6.5.1.6.4. Avšak IBC naplněná před datem uplynutí doby platnosti poslední periodické zkoušky nebo inspekce, může být přepravena v období nejvýše tří měsíců po uplynutí tohoto data. Kromě toho může být IBC přepravena po uplynutí doby platnosti poslední periodické zkoušky nebo inspekce:

- (a) po vyprázdnění, ale před vyčištěním, pro účely provedení předepsané zkoušky nebo inspekce před opětovným naplněním; a
- (b) pokud neschválí jinak příslušný orgán, v období nepřekračujícím šest měsíců po datu uplynutí lhůty platnosti poslední periodické zkoušky nebo inspekce, aby se umožnilo vrácení nebezpečných věcí nebo zbytků k jejich vhodné likvidaci nebo recyklaci.

POZN.: *K údajům v nákladním listu viz 5.4.1.1.11.*

- 4.1.2.3 IBC typu 31HZ2 musí být naplněny nejméně do 80% objemu vnějšího pláště.
- 4.1.2.4 S výjimkou běžné údržby kovových IBC, IBC z tuhého plastu a kompozitních IBC prováděné vlastníkem IBC, jehož stát a jméno nebo schválená značka jsou trvale vyznačeny na IBC, musí subjekt provádějící běžnou údržbu trvale označit IBC v blízkosti UN kódu výrobce těmito údaji:
 - (a) státem, v němž byla běžná údržba provedena; a
 - (b) jménem nebo schválenou značkou subjektu provádějícího běžnou 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 oddílu 4.1.4. Člení se do tří pododdílů podle druhu 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" anebo, pokud jde o obaly specifické pro RID a ADR, písmenem "R";

Pododdíl 4.1.4.2 pro IBC; tyto pokyny jsou označeny alfanumerickým kódem začínajícím písmeny "IBC";

Pododdíl 4.1.4.3 pro velké obaly; tyto pokyny jsou označeny alfanumerickým kódem začínajícím písmeny "LP".

Všeobecně se v pokynech pro balení stanoví, že platí všeobecná ustanovení oddílů 4.1.1, 4.1.2 nebo 4.1.3, jak je to vhodné. Pokyny pro balení mohou též vyžadovat dodržení zvláštních ustanovení oddílů 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 nebo 4.1.9, jak je to vhodné. Zvláštní ustanovení pro balení mohou být také specifikována v pokynech pro balení pro určité látky nebo předměty. Tato jsou rovněž označena alfanumerickým kódem začínajícím písmeny:

„PP“ pro obaly jiné než IBC, velké obaly, nebo „RR“, pokud jde o zvláštní

ustanovení pro balení specifická pro RID a ADR;

„B“ pro IBC, nebo „BB“, pokud jde o zvláštní ustanovení pro balení specifická pro 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 snášenlivosti, proto uživatel nesmí zvolit obal bez ověření, že látka je snášenlivá se zvoleným obalovým materiálem (např. skleněné nádoby jsou nevhodné pro většinu fluoridů). Pokud jsou v pokynech pro balení dovoleny skleněné nádoby, jsou dovoleny rovněž obaly z porcelánu, užitékové keramiky a kameniny.

4.1.3.2 Sloupec (8) tabulky A kapitoly 3.2 uvádí pro každý předmět nebo látku pokyn (pokyny) pro balení, který(é) musí být použit(y). Ve sloupci (9a) jsou udána zvláštní ustanovení pro balení a ve sloupci (9b) zvláštní ustanovení pro společné balení (viz. 4.1.10) vztahující se na jednotlivé látky nebo předměty.

4.1.3.3 V každém pokynu pro balení jsou uvedeny, pokud je to vhodné, informace o dovolených samostatných a skupinových obalech. Pro skupinové obaly jsou uvedeny dovolené vnější a vnitřní obaly, a pokud je to vhodné, rovněž nejvyšší množství dovolené pro každý vnitřní nebo vnější obal. Nejvyšší čistá (netto) hmotnost a nejvyšší vnitřní objem jsou definovány v oddílu 1.2.1.

4.1.3.4 Následující obaly nesmějí být použity, pokud jsou látky, které se mají přepravovat, náchylné 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

IBC

Pro látky obalové skupiny I: všechny typy IBC

Pro látky obalové skupiny II a III:

dřevěné: 11 C, 11 D a 11 F

lepenkové: 11 G

flexibilní: 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2

kompozitní: 11HZ2 a 21HZ2.

Pro účely tohoto pododdílu jsou látky a směsi látek mající bod tání nejvýše 45°C považovány za tuhé látky náchylné ke zkapalnění během přepravy.

4.1.3.5 Pokud pokyny pro balení v této kapitole dovolují použití určitého typu vnějšího obalu pro skupinový obal (např. 4G), mohou být použity rovněž obaly, které mají stejný identifikační kód, následovaný písmeny "V", "U" nebo "91V", označené podle předpisů Části 6 (např. 4GV, 4GU nebo 4GW), za stejných podmínek a omezení, jaké platí pro použití tohoto typu vnějšího obalu podle příslušných

pokynů pro balení. Například skupinový obal označený kódem obalu "4GV" může být použit kdykoli je dovolen skupinový obal označený "4G", pokud jsou splněny požadavky příslušného pokynu pro balení ve vztahu k typům vnitřních obalů a množstevním omezením.

4.1.3.6 Všechny láhve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví odpovídající pokynu pro balení P200 a konstrukčním požadavkům kapitoly 6.2 jsou dovoleny pro přepravu jakékoli kapalné nebo tuhé látky přiřazené k pokynu pro balení P001 nebo P002, pokud není uvedeno jinak v pokynu pro balení nebo ve zvláštním ustanovení ve sloupci (9a) tabulky A kapitoly 3.2. Vnitřní objem trubkových nádob a svazků lahví nesmí být větší než 1000 litrů.

4.1.3.7 Obaly nebo IBC, které nejsou výslovně dovoleny příslušným pokynem pro balení, nesmějí být použity k přepravě látek nebo předmětů, ledaže jsou mezi smluvními stranami dohodnuty dočasné odchylky podle oddílu 1.5.1.

4.1.3.8 ***Nebalené předměty, kromě předmětů třídy 1***

4.1.3.8.1 Pokud velké a robustní předměty nemohou být zabaleny podle předpisů kapitol 6.1 nebo 6.6 a musí být přepravovány prázdné, nevyčištěné a nezabalené, může příslušný orgán země původu² schválit takovou přepravu. Přitom musí příslušný orgán vzít v úvahu, že:

- (a) Velké a robustní předměty musí být dostatečně pevné, aby odolaly rázům a namáháním obvyklým během přepravy, včetně překládky mezi dopravními jednotkami a mezi dopravními jednotkami a sklady, jakož i při přemísťování z palety pro následnou ruční nebo mechanickou manipulaci;
 - (b) Všechny uzávěry a otvory musí být utěsněny tak, aby nedošlo k úniku obsahu, který by mohl být za normálních podmínek přepravy způsoben vibracemi nebo změnami teploty, vlhkostí nebo tlaku (např. z důvodu změny nadmořské výšky). Na vnější straně velkých a robustních předmětů nesmějí ulpívat žádné nebezpečné zbytky;
 - (c) Části velkých a robustních předmětů, které jsou v přímém styku s nebezpečnými věcmi:
 - (i) nesmějí být těmito nebezpečnými věcmi narušovány ani významně zeslabovány; a
 - (ii) nesmějí vyvolat žádný nebezpečný účinek, např. působit jako katalyzátor při reakci nebo reagovat s nebezpečnými věcmi;
 - (d) Velké a robustní předměty obsahující kapaliny musí být uloženy a zajištěny tak, aby bylo zaručeno, že během přepravy nedojde ani k úniku kapaliny, ani k trvalé deformaci předmětu;
 - (e) Musí být upevněny v lůžkách nebo latění nebo jiných manipulačních zařízeních nebo v dopravní jednotce nebo v kontejneru takovým způsobem, aby se nemohly uvolnit za normálních podmínek přepravy.
-

P 001	POKYN PRO BALENÍ (KAPALINY) (pokračování)			P 001
Kanystry z oceli, s neodnímatelným víkem (3A1) z oceli, s odnímatelným víkem (3A2) z hliníku, s neodnímatelným víkem (3B1) z hliníku, s odnímatelným víkem (3B2) z plastu, s neodnímatelným víkem (3H1) z plastu, s odnímatelným víkem (3H2)	60 litrů 60 litrů ^{*)} 60 litrů 60 litrů ^{*)} 60 litrů 60 litrů ^{*)}	60 litrů 60 litrů 60 litrů 60 litrů 60 litrů 60 litrů	60 litrů 60 litrů 60 litrů 60 litrů 60 litrů 60 litrů	60 litrů 60 litrů 60 litrů 60 litrů 60 litrů 60 litrů
Kompozitní obaly plastová nádoba s vnějším sudem z oceli nebo hliníku (6HA1, 6HB1) plastová nádoba s vnějším sudem z lepenky, plastu nebo překližky (6HG1, 6HH1, 6HD1) 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) 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	250 litrů 120 litrů 60 litrů 60 litrů	250 litrů 250 litrů 60 litrů 60 litrů	250 litrů 250 litrů 60 litrů 60 litrů	250 litrů 250 litrů 60 litrů 60 litrů
^{*)} Jsou dovoleny pouze látky s viskozitou vyšší než 2 680 mm ² /s.				
Dodatečný požadavek Pro látky třídy 3, obalové skupinu III, které vylučují malá množství kyslíčnicku uhličitého nebo dusíku, musí být obaly odvětrávány.				
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, obaly musí 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 láhve, trubkové nádob a tlakové sudy.			
PP 6	Pro UN čísla 1851 a 3248 nesmí čisté netto množství na kus překročit 5 litrů.			
PP 10	Pro UN číslo 1791, obalové skupiny II, musí být obal odvětráván.			

P 001	POKYN PRO BALENÍ (KAPALINY) (pokračování)			P 001
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 % kyseliny fluorovodíkové 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.				
ORR 2	Pro UN číslo 1261 nejsou dovoleny obaly s odnímatelným víkem.			

P 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 obal	Vnější obal	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 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 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 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
	Kanistry 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
Samostatné obaly				
	Sudy z oceli (1A1 nebo 1A2 ^d) z hliníku (1B1 nebo 1B2 ^d) z kovu, jiného než oceli 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
	Kanistry 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
	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	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

	dovoleno není dovoleno není dovoleno není dovoleno není dovoleno	400 kg 50 kg	400 kg 50 kg
Pytle pytle(5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^e			
^d Tyto obaly nesmějí být použity pro látky obalové skupiny I, které mohou zkapalnět během přepravy (viz 4.1.3.4). ^e Tyto obaly nesmějí být použity pro látky, které mohou zkapalnět během přepravy (viz 4.1.3.4).			
Kompozitní obaly plastová nádoba s vnějším sudem z oceli, hliníku, překližky, lepenky nebo plastu (6HA1, 6HB1, 6HG1 ^e , 6HD1 ^e nebo 6HH1) 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) 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)	400 kg 75 kg 75 kg	400 kg 75 kg 75 kg	400 kg 75 kg 75 kg
^{e)} Tyto obaly nesmějí být použity pro látky, které mohou zkapalnět během přepravy (viz 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 vozidlech 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 láhve, trubkové nádoby a tlakové sudy.		
PP 9	Pro UN čísla 3175, 3243 a 3244, musí obaly odpovídat konstrukčnímu typu, který prošel zkouškou těsnosti pro obalovou skupinu II		
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 vozidlech 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 nesou dovoleny vnitřní obaly z papíru nebo lepenky.		
PP 34	Pro UN čísla 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 vozidlech nebo kontejnerech nebo jako manipulační jednotky pod smršťovací		

	nebo průtažnou folií.
PP 38	Pro UN číslo 1309, obalovou skupinu II, jsou pytle dovoleny pouze v uzavřených vozidlech nebo kontejnerech.

P 003	POKYN PRO BALENÍ	P 003
<p>Nebezpečné věci musí být uloženy do vhodných vnějších obalů. Obaly musí ustanovením vyhovovat 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 které jsou vyrobeny obaly, 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. POZN.1: <i>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.</i> POZN.2: <i>K použitým akumulátorům (UN číslo 2800) viz P801a.</i>	
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 transportních obalových souborech.	

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

P 101	POKYN PRO BALENÍ	P 101
<p>Mohou být použity jen obaly schválené příslušným orgánem v zemi původu. Pokud země původu není smluvní stranou ADR, musí být obal schválen příslušným orgánem prvního státu, který je smluvní stranou ADR, do něhož zásilka dorazila. V nákladním listu musí být uvedena rozlišovací značka státu, používaná pro silniční motorová vozidla v mezinárodním provozu, pro který příslušný orgán plní svou funkci, a to takto: "Obal schválen příslušným orgánem v..... " (viz.5.4.1.2.1 (e))</p>		

P110(a)	POKYN PRO BALENÍ	P110(a)
VYHRAZENO POZNÁMKA: Tento pokyn pro balení, uvedený ve Vzorových pravidlech OSN, není dovolen pro přepravy dle ADR.		

P110(b)	POKYN PRO BALENÍ	P110(b)
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:		
Vnitřní obaly a provedení	Meziobaly a provedení	Vnější obaly a provedení
Nádoby z kovu ze dřeva z	Dělicí přepážky z kovu ze	Bedny z přírodního dřeva,

pryže, vodivé z plastu, vodivého Pytle z pryže, vodivé z plastu, vodivého	dřeva z plastu z lepenky	prachotěsné (4C2) z překližky (4D) z rekonstituovaného dřeva (4F)
--	--------------------------	---

Zvláštní ustanovení pro balení

PP 42	Pro UN čísla 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 a 0224, musí být splněny následující podmínky: (a) Vnitřní obaly nesmějí obsahovat více než 50 g výbušné látky (množství odpovídající suché látce); (b) Komory vytvořené dělicími přepážkami nesmějí obsahovat více než jeden vnitřní obal, pevně uložený; a (c) Vnější obal může být rozdělen až na 25 komor.
--------------	--

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 pryže, vodivé z plastu, vodivého 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 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 43	Pro UN číslo 0159 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud se jako vnějších obalů použije kovových (1A2 nebo 1B2) nebo plastových (1H2) sudů.
--------------	---

P 112a POKYN PRO BALENÍ (navlhčené tuhé látky 1.1 D) P 112a

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 textilní tkaniny z pogumované 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 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)

Dodatečný požadavek Meziobaly nejsou vyžadovány, pokud jsou jako vnější obal použity těsné sudy s odnímatelným víkem.

Zvláštní ustanovení pro balení

PP 26	Pro UN čísla 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 a 0394 musí být obal bez olova.
PP 45	Pro UN čísla 0072 a 0226 se nevyžadují meziobaly.

P 112b POKYN PRO BALENÍ (suché tuhé látky, jiné než práškovité 1.1 D)		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 1.1 D)		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. Obal musí být prachotěsné.		

Zvláštní ustanovení pro balení	
PP 26	Pro UN čísla 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 musí být obal 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 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 (navlhčené 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 obal bez olova.	

PP 43	Pro UN číslo 0342 se nevyžadují vnitřní obaly, pokud jsou jako vnější obaly použity kovové (1A2 or 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 meziobaly. Čistý objem pohonné látky na jeden kus nesmí překročit 120 litrů.
PP 55	Pro UN číslo. 0144 musí být vložena absorpční fixační materiál.
PP 56	Pro UN číslo 0144 mohou být jako vnitřní obal použity kovové nádoby.
PP 57	Pro UN čísla 0075, 0143, 0495 a 0497 musí být jako meziobaly použity pytle, pokud jsou jako vnější obal použity bedny.
PP 58	Pro UN čísla 0075, 0143, 0495 a 0497 musí být jako meziobaly použity sudy, pokud jsou jako vnější obal použity také sudy.
PP 59	Pro UN číslo 0144 mohou být použity jako vnější obal 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
Pytle z vodovzdorného a olejovzdorného papíru z plastu z textilní tkaniny, s povlakem nebo vložkou z plastu z prachotěsné plastové tkaniny Nádoby z vodovzdorné lepenky z kovu z plastu ze dřeva, prachotěsné Balicí materiály z vodovzdorného papíru z voskovaného papíru z plastu	není nutný	Pytle z plastové tkaniny (5H1) z vícevrstvého vodovzdorného papíru (5M2) z plastové folie (5H4) z prachotěsné textilní tkaniny (5L2) z vodovzdorné textilní tkaniny (5L3) 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) Kanistry z oceli, s odnímatelným víkem (3A2) z plastu, s odnímatelným víkem (3H2)
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, neroustném 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 nekonstituovaného 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	Následující ustanovení platí pro UN čísla 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 a 0502: Rozměrné a robustní výbušné předměty, obvykle určené pro vojenské použití, bez svých rozněcovacích prostředků, nebo jejichž rozněcovací prostředky jsou opatřeny alespoň dvěma účinnými pojistnými zařízeními, mohou být přepravovány bez obalu. Pokud takové předměty mají hnací náplně, nebo jsou samohnací, jejich zapalovací systémy musí být chráněny proti namáháním za normálních podmínek přepravy. Negativní výsledek zkoušek série 4 provedených na nezabaleném předmětu ukazuje, že předmět může být uvažován pro přepravu bez obalu. Takové nezabalené předměty mohou být fixovány v lůžkách nebo uloženy v latních nebo jiných vhodných manipulačních prostředcích.
--------------	---

P 131 POKYN PRO BALENÍ		P 131
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:		
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 nekonstituovaného 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 podle a cívky použity jako vnitřní obaly.	

P 132a POKYN PRO BALENÍ (Předměty sestávající z uzavřených kovových,	P 132a
---	---------------

plastových nebo lepenkových pouzder, která obsahují výbušnou trhavinu, nebo sestávající z plastem uzavřených 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 oddílu 4.1.5:	
Vnitřní obaly a provedení	Meziobaly a provedení
Nádoby z lepenky z kovu z plastu Balící materiály z papíru z plastu	nejsou nutné
Vnější obaly a provedení	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 oddílu 4.1.5:	
Vnitřní obaly a provedení	Meziobaly 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
Vnější obaly a provedení	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 ve funkci vnitřních obalů 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
Pytle vodovzdorné Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva Balící materiály z vlnité lepenky Tuby z lepenky	nejsou nutné
Vnější obaly a provedení	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 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 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	nejsou nutné	Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B)

lepenky Pouzdra z lepenky z kovu z plastu Dělicí přepážky ve vnějších obalech		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 "TOUTO STRANOU NAHORU". Pokud jsou kumulativní nálože baleny po párech, musí kónické dutiny směřovat proti sobě, aby se minimalizoval tryskový efekt v případě náhodného roznětu.
--------------	--

P 138 POKYN PRO BALENÍ		P 138
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a zvláštní ustanovení oddílu 4.1.5:		
Vnitřní obaly 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 obaly a provedení
Pytle z plastu Nádoby z lepenky z kovu z plastu ze dřeva Cívky 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 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)

		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 svitcích.	

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 Balící 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 pouzdru 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

<p>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</p>	<p>nejsou nutné</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) 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 143 POKYN PRO BALENÍ		P 143
<p>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:</p>		
Vnitřní obaly a provedení	Meziobaly a provedení	Vnější obaly a provedení
<p>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</p>	<p>nejsou nutné</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) 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 Namísto zde uvedených vnitřních a vnějších obalů mohou být použity kompozitní obaly (6HH2) (plastová nádoba s vnější bednou z tuhého plastu).</p>		
<p>Zvláštní ustanovení pro balení</p>		
<p>PP 76</p>	<p>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>	

P 144 POKYN PRO BALENÍ		P 144
<p>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:</p>		
Vnitřní obaly a provedení	Meziobaly a provedení	Vnější obaly a provedení
<p>Nádoby z lepenky z kovu z plastu Dělicí přepážky ve vnějších obalech</p>	<p>nejsou nutné</p>	<p>Bedny z oceli (4A) z hliníku (4B) z přírodního dřeva, jednoduché (4C1) s kovovou vložkou z překližky (4D) s kovovou vložkou z rekonstituovaného dřeva (4F) s kovovou vložkou z pěnového plastu (4H1) z tuhého plastu (4H2) Sudy z oceli, s odnímatelným víkem (1A2) z hliníku, s odnímatelným víkem (1B2) z</p>

		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.	

P 200	Pokyn pro balení	P 200
<p>Druhy obalů: Láhve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky láhví Láhve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky láhví 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 jedovaté látky s LC₅₀ 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) LC₅₀ pro jedovaté látky; (c) druhy tlakových nádob dovolených pro látku, označené písmenem „X“; (d) maximální lhůta pro periodickou inspekci tlakových nádob; (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 a stupeň plnění (4) Požadovaný nejnižší zkušební tlak je 1 MPa (10 bar). (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: $FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_9 \times P_h$ kde FR = nejvyšší stupeň plnění d_9 = 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: $FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3} \times R \times 338}{P_h \times MM \times 10^{-3} \times R \times 338}$ kde FR = nejvyšší stupeň plnění (v kg · l⁻¹) P_h = nejnižší zkušební tlak (v barech) MM = molekulární hmotnost (v g · mol⁻¹) $R = 8,31451 \times 10^{-2}$ 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) d_1 = hustota kapaliny při bodu varu (v kg/l). (d) Pro UN 1001 acetylen, rozpuštěný a UN 3374 acetylen, bez rozpouštědla, viz (9), 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.</p>		
<p>Periodické inspekce (7) Opakovaně plnitelné tlakové nádoby musí být podrobeny periodickým inspekcím podle ustanovení ododdílu 6.2.1.6.</p>		
<p>(8) Pokud nejsou v následujících tabulkách uvedena zvláštní ustanovení vztahující se k určitým látkám, musí být periodické inspekce prováděny: (a) každých 5 let v případě tlakových nádob určených pro přepravu plynů klasifikačních kódů 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF,</p>		

2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F a 4C; (b) každých 5 let v případě tlakových nádob určených pro přepravu látek jiných tříd; (c) každých 10 let v případě tlakových nádob určených pro přepravu plynů klasifikačních kódů 1A, 1O, 1F, 2A, 2O a 2F. Odchytkou od tohoto odstavce, musí být periodické inspekce tlakových nádob vyrobených z kompozitních materiálů (kompozitní tlakové nádoby) prováděny ve lhůtách určených příslušným orgánem smluvní strany ADR, který schválil technická pravidla pro konstrukci a výrobu.

Zvláštní ustanovení pro balení“: (1) Klíče pro sloupec „Zvláštní ustanovení pro balení“ **Snášlivost materiálů** (k plynům viz ISO 11114-1:1997 a ISO 11114-2:2000) a: Tlakové nádoby ze slitin hliníku nejsou dovoleny. b: Ventily z mědi se nesmějí používat. c: Kovové díly, které přicházejí do styku s obsahem nesmějí obsahovat více než 65 mědi. d: Jsou-li používány ocelové tlakové nádoby, jsou dovoleny pouze ty, které jsou odolné proti vodíkové křehkosti.

Předpisy pro jedovaté látky s LC_{50} nejvýše 200 ml/m³ (ppm) k: Otvory ventilů musí být opatřeny plynotěsnými zátkami nebo kloboučky, které musí být vyrobeny z materiálu, na který nemůže obsah tlakové nádoby negativně působit. Každá láhev 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. Láhve a jednotlivé láhve 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** l: UN 1040 ethylenoxid smí být balen též do hermeticky uzavřených vnitřních obalů ze skla nebo z kovu uložených s vhodným fixačním materiálem do lepenkových, dřevěných nebo kovových beden, které splňují parametry obalové skupiny I. Nejvyšší dovolené množství ve vnitřním obalu ze skla je 30 g a nejvyšší dovolené množství ve vnitřním obalu z kovu je 200 g. Po naplnění musí být každý vnitřní obal přezkoušen na těsnost tím, že se vloží do horké vodní lázně při teplotě a na dobu, které jsou dostatečné k tomu, aby se zajistilo dosažení vnitřního tlaku rovnajícího se tenzi par ethylenoxidu při 55 °C. 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 acetylén, rozpuštěný a UN 3374 acetylén, bez rozpouštědla: láhve musí být naplněny homogenní monolitickou porézní hmotou; provozní tlak a množství acetylénu nesmějí překročit hodnoty předepsané ve schválení nebo popřípadě v normách ISO 3807-1:2000 nebo ISO 3807-2:2000. Pro UN 1001 acetylén, rozpuštěný: láhve musí obsahovat množství acetonu nebo vhodného rozpouštědla, jak je stanoveno ve schválení (viz ISO 3807-1:2000 nebo ISO 3807-2:2000); láhve opatřené zařízeními pro vyrovnávání tlaku nebo spojené navzájem sběrným potrubím musí být přepravovány ve svislé poloze. Alternativně pro UN 1001 acetylén, rozpuštěný: láhve, které nejsou tlakovými nádobami certifikovanými podle UN, smějí být naplněny nemonolitickou porézní hmotou; provozní tlak, množství acetylénu a množství rozpouštědla nesmějí překročit hodnoty předepsané ve schválení. Maximální lhůta pro periodickou inspekci 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 pouzdrech není dovolena. r: Přeprava v pouzdrech je dovolena za těchto podmínek: (a) Hmotnost plynu nesmí překročit 150 g na pouzdro; (a) Pouzdra musí být bez kazů, které by mohly zhoršit pevnost; (a) Těsnost uzávěru musí být zajištěna dodatečným prostředkem (kloboučkem, korunkou, zaplombováním, ovázáním atd.); (a)

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. t: Jiná kritéria mohou být použita pro plnění svařovaných ocelových láhví určených pro přepravu látek UN čísla 1965: (a) se souhlasem příslušných orgánů států, kde se přeprava uskutečňuje, a (a) při vyhovění ustanovením vnitrostátního předpisu nebo normy uznávaným příslušnými orgány, nebo normě EN 1439:1996 „Převratitelné opakovaně plnitelné ocelové láhve na zkapalněné ropné plyny (LPG) - Postupy kontroly před, během a po novém naplnění“. Pokud se kritéria pro plnění liší od kritérií uvedených v P200 (5), musí nákladní list obsahovat prohlášení „Přeprava podle pokynu pro balení P200, zvláštního ustanovení pro balení t“ a údaj základní teploty použité pro výpočet stupně plnění.

Periodická inspekce u: Interval mezi periodickými zkouškami může být prodloužen na 10 let u tlakových nádob z hliníkových slitin. Tato odchylka se může použít pro tlakové nádoby certifikované podle UN jen tehdy, pokud byla slitina tlakové nádoby podrobena zkoušce napětové koroze, jak je uvedeno v normě ISO 7866:1999. v: Interval mezi inspekcemi ocelových láhví může být prodloužen na 15 let: (a) se souhlasem příslušného(-ých) orgánu(ů) státu(ů), kde se provádí periodická inspekce i přeprava; a (a) podle ustanovení vnitrostátního předpisu nebo normy uznávaných příslušným orgánem, nebo normy EN 1440:1996 „Převratitelné opakovaně plnitelné ocelové láhve 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). Jedovaté látky s LC₅₀ nejvýše 200 ml/m³ nesmějí být 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 to takového tlaku, aby v případě úplného rozkladu diboranu nebyly překročeny dvě třetiny zkušební tlaku tlakové nádoby. **Předpisy pro látky nespádající do třídy 2** ab: Tlakové nádoby musí splňovat tyto podmínky: (a) 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: Zkoušky a inspekce musí být provedeny 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 bar) (přetlak); (ii) Kromě označení pro opakovaně plnitelné nádoby musí být na tlakových nádobách uvedeny jasné čitelnými a trvanlivými písmeny a číslicemi následující údaje: - UN číslo a oficiální pojmenování látky podle 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 (1) Příslušné požadavky tohoto pokynu pro balení jsou splněny při použití následujících norem:

Použitelné předpisy	Číslo	Název dokumentu
(9) (p)	EN 1801:1998	Převratitelné plynové láhve-Plnicí podmínky pro jednotlivé acetylenové láhve (včetně seznamu přípustných porézních hmot)
(9) (p)	EN 12755:2000	Převratitelné plynové láhve -Plnicí podmínky pro svazky acetylenových láhví

Tabulka 1: Stlačené plyny

UN číslo	Pojmenování a popis	Klasifikační kód	LC ₅₀ ml/m ³	Láhev	Trubkové nádoby	Tlakové sudy	Svazky lahví	Perioda zkoušky (rok) ^a	Zkušební tlak (bar)	Provozní tlak ^b	Zvláštní ustanovení pro balení
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	1 A		X	X	X	X	10			
1006	ARGÓN, STLAČENÝ	1 A		X	X	X	X	10			
1014	KYSLÍK A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, STLAČENÁ	1 O		X	X	X	X	10			
1016	OXID UHELNATÝ, STLAČENÝ	1 TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	SVÍTIPLYN, STLAČENÝ	1 TF		X	X	X	X	5			
1045	FLUOR, STLAČENÝ	1 TOC	185	X			X	5	200	30	a,k,n,o
1046	HELIUM, STLAČENÉ	1 A		X	X	X	X	10			
1049	VODÍK, STLAČENÝ	1 F		X	X	X	X	10			d
1056	KRYPTON, STLAČENÝ	1 A		X	X	X	X	10			
1065	NEON, STLAČENÝ	1 A		X	X	X	X	10			
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	1 A		X	X	X	X	10			
1071	PLYN ROPNÝ, STLAČENÝ	1 TF		X	X	X	X	5			
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	1 O		X	X	X	X	10			s
1612	HEXAETHYLTETRAFOSFÁT A STLAČENÝ PLYN, SMĚS	1 T		X	X	X	X	5			z
1660	OXID DUSNATÝ, STLAČENÝ	1 TOC	115	X			X	5	200	50	k,o
1953	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	1 TF		X	X	X	X	5			z
1954	PLYN STLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	1 F		X	X	X	X	10			z
1955	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, J.N.	1 T		X	X	X	X	5			z
1956	PLYN STLAČENÝ, J.N.	1 A		X	X	X	X	10			z
1957	DEUTERIUM, STLAČENÉ	1 F		X	X	X	X	10			d
1964	UHLOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, STLAČENÁ, J.N.	1 F		X	X	X	X	10			z
1971	METHAN, STLAČENÝ nebo PLYN ZEMNÍ, STLAČENÝ, s vysokým obsahem methanu	1 F		X	X	X	X	10			
1979	PLYNY VZÁCNÉ, SMĚS, STLAČENÁ	1 A		X	X	X	X	10			
1980	PLYNY VZÁCNÉ A KYSLÍK, SMĚS, STLAČENÁ	1 A		X	X	X	X	10			
1981	PLYNY VZÁCNÉ A DUSÍK, SMĚS, STLAČENÁ	1 A		X	X	X	X	10			
2034	VODÍK A METHAN, SMĚS, STLAČENÁ	1 F		X	X	X	X	10			d
2190	FLUORID KYSLÍKU,	1 TOC	2,6	X			X	5	200	30	a,k,n,o,

	STLAČENÝ										
2600	OXID UHELNATÝ A VODÍK, SMĚS, STLAČENÁ (Synthesegas, Wassergas, Fischer-Tropsch-Gas)	1 TF		X	X	X	X	5			d,u
3156	PLYN STLAČENÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	1 O		X	X	X	X	10			z
3303	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	1 TO		X	X	X	X	5			z
3304	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	1 TC		X	X	X	X	5			z
3305	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	1 TFC		X	X	X	X	5			z
3306	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	1 TOC		X	X	X	X	5			z

^a Neplatí pro tlakové nádoby vyrobené z kompozitních materiálů.

^b V prázdných políčkách nesmí provozní tlak překročit dvě třetiny zkušební tlaku.

P 200 Pokyn pro balení												P 200	
Tabulka 2: Zkapalněné plyny a rozpustěné plyny													
UN číslo	Pojmenování a popis	Klasifikační kód	LC ₅₀ ml/m ³	Láhev	Trubkové nádoby	Tlakové sudy	Svazky lahví	Perioda zkoušek (rok) ^a	Zkušební tlak (bar)	Stupeň plnění	Zvláštní ustanovení pro balení		
1001	ACETYLEN, ROZPUŠTĚNÝ	4 F		X			X	10	60		c, p		
1005	AMONIAK (ČPAVEK), BEZVODÝ	2 TC	4000	X	X	X	X	5	33	0,53	b, r		
1008	FLUORID BORITÝ	2 TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86			
1009	BROMTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADÍCÍ PROSTŘEDEK R 13B1)	2 A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	r r r		
1010	1,2-BUTADIEN, STABILIZOVANÝ nebo	2 F		X	X	X	X	10	10	0,59	r		
1010	1,3-BUTADIEN, STABILIZOVANÝ nebo	2 F		X	X	X	X	10	10	0,55	r		
1010	SMĚSI 1,3-BUTADIENU a UHLOVODÍKŮ, STABILIZOVANÉ, které mají při 70 °C tenzi par nepřesahující 1,1 MPa (11 bar) a hustotu při 50 °C	2 F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, z		

	neméně 0 525 kg/l											
1011	BUTAN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,51	r, v	
1012	BUTENY, SMĚS nebo	2 F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, z	
1012	1-BUTEN nebo	2 F		X	X	X	X	10	10	0,53		
1012	2-BUTEN CIS nebo	2 F		X	X	X	X	10	10	0,55		
1012	2-BUTEN TRANS	2 F		X	X	X	X	10	10	0,54		
1013	OXID UHLIČITÝ	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r	
1015	OXID UHLIČITÝ A OXID DUSNÝ, SMĚS	2 A		X	X	X	X	10	250	0,75	r	
1017	CHLÓR	2 TC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a, r	
1018	CHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 22)	2 A		X	X	X	X	10	29	1,03	r	
1020	CHLORPENTAFLUORETHA N (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 115)	2 A		X	X	X	X	10	25	1,08	r	
1021	1-CHLOR-1,2,2,2- TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R124)	2 A		X	X	X	X	10	12	1,20	r	
1022	CHLORTRIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 13)	2 A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,10	r r r r	
1026	DIKYAN	2 TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	r, u	
1027	CYKLOPROPAN	2 F		X	X	X	X	10	20	0,53	r	
1028	DICHLORDIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 12)	2 A		X	X	X	X	10	18	1,15	r	
1029	DICHLORFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 21)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,23	r	
1030	1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 152a)	2 A		X	X	X	X	10	18	0,79	r	
1032	DIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2 F		X	X	X	X	10	10	0,59	b, r	
1033	DIMETHYLETHER	2 F		X	X	X	X	10	18	0,58	r	
1035	ETHAN	2 F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,29 0,39	r r r	
1036	ETHYLAMIN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,61	b, r	
1037	CHLORETHAN (ETHYLCHLORID)	2 F		X	X	X	X	10	10	0,80	a, r	
1039	ETHYLMETHYLETHER	2 F		X	X	X	X	10	10	0,64	r	
1040	ETHYLENOXID nebo ETHYLENOXID S DUSÍKEM až do nejvýše přípustného celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50°C	2 TF	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	2 F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1043	HNOJIVO V ROZTOKU s volným čpavkem	2 A		X		X	X	5			b, z
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2 TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,54	a, d, r
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2 TC	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	2 TF	712	X	X	X	X	5	55	0,67	d, r, u
1055	ISOBUTEN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,52	r
1058	PLYNY ZKAPALNĚNÉ, nehořlavé, s přidáním dusíku, oxidu uhličitého nebo vzduchu	2 A		X	X	X	X	10	Zkušební tlak = 1,5 x provozní tlak		r
1060	METHYLACETYLEN A PROPADIEN, SMĚS, STABILIZOVANÁ	2 F		X	X	X	X	10			c, r, z
	Propadien s obsahem methylacetylénu od 1% do 4%			X	X	X	X	10	22	0,52	c, r
	Směs P1			X	X	X	X	10	30	0,49	c, r
	Směs P2			X	X	X	X	10	24	0,47	c, r
1061	METHYLAMIN, BEZVODÝ	2 F		X	X	X	X	10	13	0,58	b, r
1062	BROMMETHAN (METHYLBROMID) s nejvýše 2% chlorpikrinu	2 T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1063	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R40)	2 F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r
1064	METHANTHIOL (METHYLMERKAPTAN)	2 TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d, r, u
1067	OXID DUSIČITÝ	2 TOC	115	X			X	5	10	1,30	k
1069	CHLORIDNITROSYLU (NITROSYLCHLORID)	2TC	35	X			X	5	13	1,10	k, r
1070	OXID DUSNÝ (RAJSKÝ PLYN)	2 O		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	2 TC	5	X		X	X	5	20	1,23	k, r
1077	PROPEN	2 F		X	X	X	X	10	30	0,43	r
1078	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N. jako	2 A		X	X	X	X	10			r, z
	Směs F1			X	X	X	X	10	12	1,23	
	Směs F2			X	X	X	X	10	18	1,15	
	Směs F3			X	X	X	X	10	29	1,03	
1079	OXID SIŘIČITÝ	2 TC	2520	X	X	X	X	5	14	1,23	r
									70	1,04	r

1080	FLUORID SÍROVÝ	2 A		X	X	X	X	10	140 160	1,33 1,37	r r
1081	CHLORPIKRIN A METHYLBROMID, SMĚS s více než 2% chlopikrinu	2 F		X	X	X	X	10	200		m, o, r
1082	CHLORTRIFLUORETHYLEN, STABILIZOVANÝ	2 TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	r, u
1083	TRIMETHYLAMIN, BEZVODÝ	2 F		X	X	X	X	10	10	0,56	b, r
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	10	1,37	a, r
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	12	0,81	a, r
1087	VINYLMETHYLETER, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	10	0,67	r
1581	CHLORPIKRIN A BROMMETHAN (METHYLBROMID), SMĚS	2 T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1582	CHLORPIKRIN A CHLORMETHAN (METHYLCHLORID), SMĚS	2 T	^d	X	X	X	X	5	17	0,81	a
1589	CHLORKYAN, STABILIZOVANÝ	2 TC	80	X			X	5	20	1,03	k
1741	CHLORID BORITÝ	2 TC	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	r
1749	FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID)	2 TOC	299	X	X	X	X	5	30	1,40	a
1858	HEXAFLUORPROPYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1216)	2 A		X	X	X	X	10	22	1,11	r
1859	FLUORID KŘEMIČITÝ	2 TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	250	0,64	a, r
1911	DIBORAN	2 TF	80	X			X	5	250	0,07	d, k, o
1912	CHLORMETHAN (METHYLCHLORID) A DICHLORMETHAN, SMĚS	2 F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r
1952	ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS, obsahující nejvýše 9% ethylenoxidu	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1958	1,2-DICHLOR-1,1,2,2- TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 114)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,30	r
1959	1,1-DIFLUORETHYLEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1132 A)	2 F		X	X	X	X	10	250	0,77	r
1962	ETHYLEN	2 F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,37	
1965	UHLOVODÍKY PLYNNÉ,	2 F		X	X	X	X	10		^b	r, t, v, z

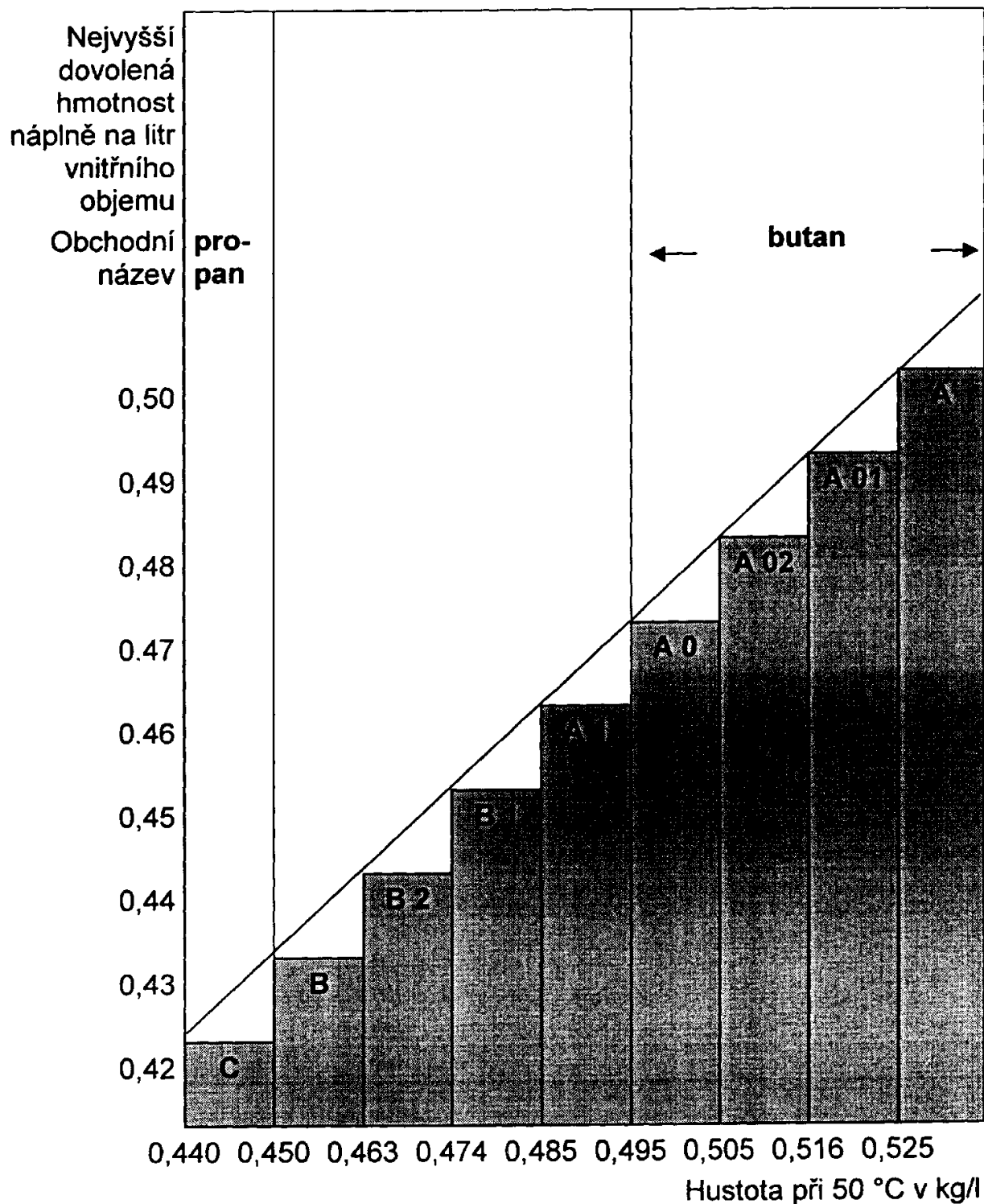
	s více než 35% ale nejvýše 40% amoniaku,			X	X	X	X	5	10	0,80	b
	s více než 40% ale nejvýše 50% amoniaku			X	X	X	X	5	12	0,77	b
2188	ARZENOVODÍK (ARSIN)	2 TF	20	X			X	5	42	1,10	d, k
2189	DICHLORSILAN	2 TFC	314	X	X	X	X	5	10	0,90	
2191	FLUORID SULFURYLU (SULFURYLFLUORID)	2 T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u
2192	GERMANOVODÍK (GERMAN) ^c	2 TF	620	X	X	X	X	5	250	1,02	d, r
2193	HEXAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 116)	2 A		X	X	X	X	10	200	1,10	
2194	FLUORID SELENOVÝ	2 TC	50	X			X	5	36	1,46	k, r
2195	FLUORID TELUROVÝ	2 TC	25	X			X	5	20	1,00	k, r
2196	FLUORID WOLFRAMOVÝ	2 TC	160	X			X	5	10	2,70	a, k, r
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2 TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a, d, r
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2 TC	190	X			X	5	200 300	0,90 1,34	k k
2199	FOSFOROVODÍK (FOSFIN) ^c	2 TF	20	X			X	5	225 250	0,30 0,45	d, k, r d, k, r
2200	PROPADIEN, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	22	0,50	r
2202	SELENOVOVODÍK, BEZVODÝ	2 TF	2	X			X	5	31	1,60	k
2203	SILAN ^c	2 F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	d, q d, q
2204	SULFID KARBONYLU (KARBONYLSULFID)	2 TF	1700	X	X	X	X	5	26	0,84	r, u
2417	FLUORID KARBONYLU (KARBONYLFLUORID)	2 TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70	
2418	FLUORID SIŘIČITÝ	2 TC	40	X			X	5	30	0,91	k r
2419	BROMTRIFLUORETHYLEN	2 F		X	X	X	X	10	10	1,19	r
2420	HEXAFLUORACETON	2 TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	r
2421	OXID DUSITÝ	2TOC	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA								
2422	OKTAFLUOR-2-BUTEN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 1318)	2 A		X	X	X	X	10	12	1,34	r
2424	OKTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 218)	2 A		X	X	X	X	10	25	1,09	r
2451	FLUORID DUSITÝ	2 O		X	X	X	X	10	200 300	0,50 0,75	
2452	ETHYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2 F		X	X	X	X	10	10	0,57	c, r
2453	FLUORETHAN (ETHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 161)	2 F		X	X	X	X	10	30	0,57	r
2454	FLUORMETHAN	2 F		X	X	X	X	10	300	0,36	r

	(METHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 41)											
2454	FLUORMETHAN (METHYLFLUORID) (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 41)	2 F		X	X	X	X	10	300	0,36	r	
2455	METHYLNITRIT	2 A	PŘEPRAVA ZAKÁZÁNA									
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 142b)	2 F		X	X	X	X	10	10	0,99	r	
2534	METHYLCHLORSILAN	2 TFC	600	X	X	X	X	5			r, z	
2548	FLUORID CHLOREČNÝ (CHLORPENTAFLUORID)	2 TOC	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),	2 A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,11 0,20 0,66	r r r	
2601	ICYKLOBUTAN	2 F		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)	2 A		X	X	X	X	10	22	1,01	r	
2676	ANTIMONOVOVODÍK (STIBIN)	2 TF	20	X			X	5	20	1,2	k, r	
2901	CHLORID BROMU (BROMCHLORID)	2 TOC	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a	
3057	TRIFLUORACETYLCHLORID	2 TC	10	X		X	X	5	17	1,17	k, r	
3070	ETHYLENOXID A DICHLORDIFLUORMETHAN, SMĚS s nejvýše 12,5 % ethylenoxidu	2 A		X	X	X	X	10	18	1,09	r	
3083	PERCHLORYLFLUORID	2 TO	770	X	X	X	X	5	33	1,21	k, u	
3153	PERFLUOR(METHYLVINYL) ETHER	2 F		X	X	X	X	10	20	0,75	r	
3154	PERFLUOR (ETHYLVINYL) ETHER	2 F		X	X	X	X	10	10	0,98	r	
3157	PLYN ZKAPALNĚNÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2 O		X	X	X	X	10			z	
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 134a)	2 A		X	X	X	X	10	22	1,04	r	
3160	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2 TF		X	X	X	X	5			r, z	
3161	PLYN ZKAPALNĚNÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2 F		X	X	X	X	10			r, z	
3162	PLYN ZKAPALNĚNÝ,	2 T		X	X	X	X	5			z	

	JEDOVATÝ, J.N.											
3163	PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.	2 A		X	X	X	X	10				r, z
3220	PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 125)	2 A		X	X	X	X	10	49 36	0,95 0,72		r r
3252	DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32)	2 F		X	X	X	X	10	48	0,78		r
3296	HEPTAFLUORPROPAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 227)	2 A		X	X	X	X	10	15	1,20		r
3297	ETHYLENOXID A CHLORTETRAFLUORETHAN, SMĚS s nejvýše 8,8 % ethylenoxidu	2 A		X	X	X	X	10	10	1,16		r
3298	ETHYLENOXID A PENTAFLUORETHAN, SMĚS s nejvýše 7,9 % ethylenoxidu	2 A		X	X	X	X	10	26	1,02		r
3299	ETHYLENOXID A TETRAFLUORETHAN, SMĚS s nejvýše 5,6 % ethylenoxidu	2 A		X	X	X	X	10	17	1,03		r
3300	ETHYLENOXID A OXID UHLIČITÝ, SMĚS s více než 87 % ethylenoxidu	2 TF	více než 2900	X	X	X	X	5	28	0,73		r
3307	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N.	2 TO		X	X	X	X	5				z
3308	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2 TC		X	X	X	X	5				r, z
3309	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2 TFC		X	X	X	X	5				r, z
3310	PLYN ZKAPALNĚNÝ, JEDOVATÝ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, ŽÍRAVÝ, J.N.	2 TOC		X	X	X	X	5				z
3318	AMONIAK (ČPAVEK), VODNÝ ROZTOK, s hustotou menší NEŽ 0,880 kg/l při 15 °C, s více než 50 % amoniaku	4 TC		X	X	X	X	5				b
3337	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R404 A	2 A		X	X	X	X	10	36	0,82		r
3338	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R407 A	2 A		X	X	X	X	10	36	0,94		r
3339	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R407 B	2 A		X	X	X	X	10	38	0,93		r
3340	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R407 C	2 A		X	X	X	X	10	35	0,95		r
3354	INSEKTICID PLYNNÝ,	2 F		X	X	X	X	10				r, z

	HOŘLAVÝ, J.N.											
3355	INSEKTICID PLYNNÝ, JEDOVATÝ, HOŘLAVÝ, J.N.	2 TF		X	X	X	X	5				r, z
3374	ACETYLEN BEZ ROZPOUŠTĚDLA	2 F		X			X	5	60			c, p

- a** *Neplatí pro tlakové nádoby vyrobené z kompozitních materiálů.*
- b** *Pro směsi plynů UN čísla 1965 je nejvyšší dovolená hmotnost náplně na litr vnitřního objemu následující:*



c Je považován za pyroforní plyn.

d Je považován za jedovatý. Hodnotu LC_{50} je třeba ještě určit.

P 200 Pokyn pro balení										P 200		
Tabulka 3: Látky nezařazené ve třídě 2												
UN	Pojmenování a popis	Třída	Klasif	LC_{50}	Láh	Tru	Tla	Sva	Peri	Zku	Stup	Zvláštní

číslo			ikačn í kód	ml/m ³	ve	bko vé ná do by	kov é sud y	zky lahv í	oda zko uše k (rok) ^a	šeb ní tlak (bar)	eň plněn í	ustanov ení pro balení
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, s méně než 3% vody	6.1	TF 1	140	X			X	5	100	0,55	k
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT 1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab, ac
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	25	X			X	5	10	^b	k, ab, ad
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	180	X			X	5	10	^b	k, ab, ad
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahující více než 85% kyseliny fluorovodíkové	8	CT 1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab, ac
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	120	X			X	5	10	^b	k, ab, ad

a Neplatí pro tlakové nádoby vyrobené z kompozitních materiálů.

b Je vyžadován minimální volný prostor 8 % (objemu).

P 201 POKYN PRO BALENÍ	P 201
Tento pokyn pro balení platí pro UN čísla 3167, 3168 a 3169.	
Dovoleny jsou následující obaly: (1) Láhve, 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. (a) Pro nejedovaté 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, (b) Pro jedovaté 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: (1) Musí být splněna zvláštní ustanovení pro balení oddílu 4.1.6. (2) Nádoby musí být izolovány tak, aby se nemohly orosit ani ojit. (3) U nádob určených pro přepravu plynů klasifikačního kódu 30 musí být materiály použité k zajištění těsnosti spojů nebo pro údržbu uzávěrových zařízení snášitelné s obsahem. Zvláštní pokyny pro uzavřené kryogenní nádoby: (4) Nádoby musí být osazeny pojistnými ventily. (5) Pro hluboce zchlazené zkvalněné plyny klasifikačních kódů 3A a 3O nesmí stupeň plnění při plnicí teplotě a při tlaku 0.1 MPa (1 bar) překročit 98% vnitřního objemu. (6) Pro hluboce zchlazené zkvalněné 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 dosáhl 95% vnitřního objemu při této teplotě. (7) Nádoby musí být podrobeny periodickým inspekcím podle 6.2.1.6. (8) Periodické inspekce musí být prováděny každých 10 let. Odchylkou od těchto lhůt mohou být periodické inspekce nádob z kompozitních materiálů (kompozitních	

nádob) prováděny ve lhůtách stanovených příslušným orgánem smluvní strany ADR, který schválil technická pravidla pro konstrukci a výrobu. Zvláštní pokyny pro otevřené kryogenní nádoby: (9) Otevřené kryogenní nádoby nejsou dovoleny pro hořlavé hluboce zchlazené zkapalněné plyny klasifikačního kódu 3F a pro UN 2187 oxid uhličitý, kapalný a jeho směsi. (10) Nádoby musí být vybaveny zařízeními, která zabraňují vystříknutí kapaliny. (11) 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. (12) Otvory nádob musí být vybaveny zařízeními dovolujícími únik plynů, zabraňujícími vystříknutí kapaliny a uchycenými tak, aby nemohla vypadnout.

(13) 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. **Odvolávka 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)		
<p>(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) Pro UN 1950 aerosoly a UN číslo 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše): (a) vnitřní tlak při 50 °C nesmí převýšit ani dvě třetiny zkušební tlaku, ani 1,32 MPa (13,2 bar). (b) musí být naplněny tak, aby při 50 °C kapalná fáze nepřesáhla 95% jejich vnitřního objemu. (c) musí vyhovět zkoušce těsnosti v lázni s horkou vodou: - teplota lázně a trvání zkoušky musí být takové, aby vnitřní tlak každé nádoby dosáhl alespoň 90% vnitřního tlaku dosažitelného při 55°C; - avšak, je-li obsah citlivý na teplo, nebo jsou-li nádoby vyrobeny z plastu, který při teplotě této zkoušky měkne, je nutné provést zkoušku při teplotě lázně od 20°C do 30°C; navíc, jedna nádoba z každých 2000 musí být vyzkoušena při předepsané teplotě dle předchozího odstavce; - nesmí přitom dojít k úniku ani trvalé deformaci. Ustanovení týkající se trvalé deformace se nepoužije pro nádoby vyrobené z plastu, který měkne. Požadavky pokynu P204(3)(c) jsou považovány za splněné, pokud se použije těchto norem: - pro UN 1950 aerosoly: Příloha ke směrnici Rady 75/324/EEC^a, pozměněné a doplněné směrnicí Komise 94/1/EC^b; - pro UN 2037 nádoby malé, obsahující plynné uhlovodíky ve zkapalněné směsi (UN číslo 1965): EN 417:1992 Kovové kartuše pro zkapalněné ropné plyny, opakovaně neplnitelné, s odběrným ventilem nebo bez něho, určené pro použití v přenosných zařízeních - Výroba, inspekce, zkoušení a značení. (4) Pro UN 1950 aerosoly smějí být jako hnací (rozprašovací) plyny, součásti hnacích (rozprašovacích) plynů nebo jako plnicí plyny použity jen nepyroforní a nejedovaté plyny. (5) Pro UN 2037 nádoby malé, obsahující plyn (kartuše) smějí být jako plnicí plyny použity všechny stlačené a zkapalněné plyny, s výjimkou pyroforních plynů a velmi jedovatých plynů (plyny s LC₅₀ nižším než 200 ppm). (6) 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 roztříštění, musí být odděleny jeden od druhého vloženými listy z lepenky nebo jiného vhodného materiálu.</p>		
<p>(7) Jeden kus nesmí vážit více než 50 kg při použití lepenkových beden, nebo více než 75 kg při použití jiných obalů. (8) 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>		
<p>^a Směrnice rady Evropské unie 75/324/EEC z 20. května 1975 o přibližování zákonů členských zemí (Evropské unie), týkající se obalů pro aerosoly, publikovaná v Úředním věstníku Evropské unie č. L147 z 9. června 1975. ^b Směrnice Evropské komise 94/1/EC z 6. ledna 1994 k technické aplikaci Směrnice 75/324/EEC o přibližování zákonů členských zemí (EU) týkající se aerosolových</p>		

obalů k technickému pokroku, publikované v Úředním věstníku Evropské unie č. L23 z 28. ledna 1994.

P 205 POKYN PRO BALENÍ	P 205
Tento pokyn pro balení platí pro UN 1057 zapalovače nebo náplně do zapalovačů	
<p>(1) Musí být dodržena zvláštní ustanovení pro balení oddílu 4.1.6, pokud jsou použitelná. (2) Tyto předměty musí splňovat předpisy státu, v němž byly naplněny. (3) Zapalovače a náplně do zapalovačů musí být opatřeny ochranou proti náhodnému vyprázdnění. (4) Kapalná fáze plynu nesmí překročit 85% vnitřního objemu nádoby při teplotě 15 °C. (5) Nádoby, včetně uzávěrů, musí být schopné odolat vnitřnímu tlaku zkapalněného ropného plynu při teplotě 55 °C. (6) Ventily a zapalovací zařízení musí být vhodným způsobem zapečetěny, uzavřeny lepicí páskou nebo zajištěny jiným způsobem, nebo zkonstruovány tak, aby nedošlo k jejich uvedení do činnosti nebo k úniku obsahu během přepravy. (7) Zapalovače a náplně do zapalovačů musí být pevně zabaleny, aby se zabránilo náhodnému spuštění zapalovacího zařízení. (8) Zapalovače nesmějí obsahovat více než 10 g zkapalněného ropného plynu. Náplně do zapalovačů nesmějí obsahovat více než 65 g zkapalněného ropného plynu. (9) Zapalovače a náplně do zapalovačů musí být zabaleny v pevných vnějších obalech odpovídajících oddílu 6.1.4, a to v bednách z přírodního dřeva (4C1, 4C2), v překližkových bednách (4D) nebo v bednách z rekonstituovaného dřeva (4F) s nejvyšší celkovou (brutto) hmotností 75kg, nebo v lepenkových bednách (4G) s nejvyšší celkovou (brutto) hmotností 40kg. Tyto obaly musí být zkoušeny a schváleny v souladu s kapitolou 6.1 pro obalovou skupinu II. Avšak, pokud tyto obaly mají nejvyšší celkovou (brutto) hmotnost nepřesahující 2 kg, je dostačující dodržet všeobecná ustanovení pododdílů 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7.</p>	

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.	
<p>(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>	

P 300 POKYN PRO BALENÍ	P 300
Tento pokyn pro balení platí pro UN číslo 3064.	
<p>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.</p> <p>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>	

P 301 POKYN PRO BALENÍ	P 301
Tento pokyn platí pro UN číslo 3165.	
<p>Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3: (1) Hliníková tlaková nádoba vyrobená z trubky a mající přivařená dna. Základní jímavost paliva uvnitř této nádoby je zajištěna jinou svařovanou hliníkovou nádobou s nejvyšším vnitřním objemem 46 litrů. Vnější nádoba musí mít nejnižší výpočtový tlak 1275 kPa (přetlak) a nejnižší tlak při roztržení 2755 kPa (přetlak). Každá nádoba musí být zkontrolována na těsnost během výroby a</p>	

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. (2) Hliníková tlaková nádoba Základní jímavost paliva uvnitř této nádoby je zajištěna parotěsnou svařovanou komorou s elastickým měchýřem majícím maximální vnitřní objem 46 litrů. Tlaková nádoba musí mít nejnižší výpočtový tlak 2860 kPa (přetlak) a nejnižší tlak při roztržení 5170 kPa (přetlak). Každá nádoba musí být zkontrolována na těsnost během výroby a před odesláním a musí být bezpečně zabalena s nehořlavým fixačním materiálem, jako je vermikulit, do pevného a hermeticky uzavřeného kovového vnějšího obalu, který bude přiměřeně chránit celou výstroj. Nejvyšší množství paliva na nádobu a kus je 42 litrů.

P 302	POKYN PRO BALENÍ	P 302
Tento pokyn pro UN číslo 3269.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 : 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 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 láhve, 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 láhve, trubkové nádoby nebo tlakové sudy zabaleny do pevných beden z přírodního dřeva, lepenky nebo plastu. Ocelové láhve, 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 odpařovací 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 nehořlavým fixačním materiálem v dostatečném množství, aby pohltil celý obsah. Vnitřní obaly nesmějí být plněny více než do 90% svého vnitřního objemu. Vnější obaly musí mít nejvyšší čistou (netto) hmotnost 125 kg. (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 nehořlavým fixačním materiálem v dostatečném množství, aby pohltil celý obsah. Každá vrstva vnitřních obalů musí být oddělena dělicí přepážkou, navíc k fixačnímu materiálu. Vnitřní obaly nesmějí být plněny více než do 90% svého vnitřního objemu.		

P 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 láhve, 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 láhve, trubkové nádoby nebo tlakové sudy zabaleny do pevných beden z přírodního dřeva, lepenky nebo plastu. Ocelové láhve, 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.

	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.	1 litr	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 láhve, 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 opačné případě musí být ocelové láhve, trubkové nádoby nebo tlakové sudy zabaleny do pevných beden z přírodního dřeva, lepenky nebo plastu. Ocelové láhve, 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
(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)
	Vnější obal
	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.

P403 POKYN PRO BALENÍ	P403
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
ze skla 2 kg z plastu 15 kg z kovu 20 kg	Sudy z oceli (1A2) 400 kg z hliníku (1 B2) 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
Vnitřní obaly musí mít šroubové uzávěry	Bedny z oceli (4A) 400 kg
	Nejvyšší čistá (netto) hmotnost

	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)	125 kg
	z lepenky (4G)	125 kg
	z pěnového plastu (4H1)	60 kg
	z tuhého plastu (4H2)	250 kg
	Kanystry	
	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
Kanystry		
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.		

P404	POKYN PRO BALENÍ	P404
Tento pokyn platí pro pyroforní tuhé látky UN čísel: 1383, 1854, 1855, 2005, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3052, 3200 a 3203.		
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.		

P405	POKYN PRO BALENÍ	P405
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) (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.

P406 POKYN PRO BALENÍ	P406
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3: (1) Skupinové obaly vnější obaly: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 nebo 3H2) vnitřní obaly: vodovzdorné obaly; (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; (3) Kovové sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 nebo 1N2), plastové sudy (1H1 nebo 1H2), kovové kanistry (3A1, 3A2, 3B1 nebo 3B2), plastové kanistry (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).	
Dodatečné požadavky: 1. Obaly musí být konstruovány a vyrobeny tak, aby se zabránilo úniku vody, alkoholu nebo flegmatizačního prostředku. 2. Obaly musí být tak vyrobeny a uzavřeny aby se zamezilo výbušnému přetlaku nebo tlaku vyššímu než 300 kPa (3 bary).	
Zvláštní ustanovení pro balení: PP24 Pro UN čísla 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 a 3369 nesmí přepravované množství překročit 500 g na kus. PP25 Pro UN číslo 1347 nesmí přepravované množství překročit 15 kg na kus. PP26 Pro UN čísla 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 a 3376 musí být obaly prosté olova. PP78 Pro UN číslo 3370 nesmí přepravované množství překročit 11,5 kg na kus. PP80 Pro UN číslo 2907 musí obaly splňovat parametry obalové skupiny II. Obaly splňující zkušební kritéria obalové skupiny I se nesmějí použít.	

P407 POKYN PRO BALENÍ	P407
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 čistá (netto) hmotnost vnějšího obalu 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: PP27 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“.	

P408 POKYN PRO BALENÍ	P408
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:

(1) Elektrické články: 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. (2) Baterie: Mohou být přepravovány bez obalu nebo v ochranných obalech (např. plně uzavřených ochranných obalech nebo v dřevěných latěních). Svorky nesmějí být zatíženy hmotností jiných baterií nebo materiálů zabalených s bateriemi.

Dodatečný požadavek: Baterie musí být chráněny proti zkratům a izolovány takovým způsobem, aby se zabránilo jakémukoli zkratu.

P409	POKYN PRO BALENÍ	P409
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 pytlem; 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.		

P410	POKYN PRO BALENÍ	P410	
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) 400 kg z hliníku (1B2) 400 kg z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N2) 400 kg z plastu (1H2) 400 kg z překližky (1D) 400 kg z lepenky (1G) ^a 400 kg Bedny z oceli (4A) 400 kg z hliníku (4B) 400 kg z přírodního dřeva (4C1) 400 kg z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) 400 kg z překližky (4D) 400 kg z rekonstituovaného dřeva (4F) 400 kg z lepenky (4G) ^a 400 kg z pěnového plastu (4H1) 60 kg z tuhého plastu (4H2) 400 kg	400 kg	400 kg

	Kanystry		
	z oceli (3A2)	120 kg	120 kg
	z hliníku (3B2)	120 kg	120 kg
	z plastu (3H2)	120 kg	120 kg

Samostatné obaly:

Sudy			
z oceli (1A1 nebo 1A2)	400 kg	400 kg	
z hliníku (1B1 nebo 1B2)	400 kg	400 kg	
z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N1 nebo 1N2)	400 kg	400 kg	
z plastu (1H1 nebo 1H2)	400 kg	400 kg	
Kanystry			
z oceli (3A1 nebo 3A2)	120 kg	120 kg	
z hliníku (3B1 nebo 3B2)	120 kg	120 kg	
z plastu (3H1 nebo 3H2)	120 kg	120 kg	
Bedny			
z oceli (4A) ^c	400 kg	400 kg	
z hliníku (4B) ^c	400 kg	400 kg	
z přírodního dřeva (4C1) ^c	400 kg	400 kg	
z překližky (4D) ^c	400 kg	400 kg	
z rekonstituovaného dřeva (4F) ^c	400 kg	400 kg	
z přírodního dřeva, prachotěsné (4C2) ^c	400 kg	400 kg	
z lepenky (4G) ^c	400 kg	400 kg	
z tuhého plastu (4H2) ^c	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 vozidlech nebo kontejnerech.

Zvláštní ustanovení pro balení: PP39 Pro UN číslo 1378 se u kovových obalů vyžaduje odvětrávací zařízení. **PP40** Pro UN čísla 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 a 3182, obalové skupin II nejsou dovoleny pytle.

P411	POKYN PRO BALENÍ	P411
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.

P500 POKYN PRO BALENÍ	P500
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.	

P501 POKYN PRO BALENÍ	P501
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 Nejvyšší vnitřní objem
Vnější obal 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
(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) Kompozitní obaly	60 litrů
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.	

P502 POKYN PRO BALENÍ	P502
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 Kov 5 litrů Plast 5 litrů	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)	125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 125 kg 60 kg 125 kg
Samostatné obaly:		Nejvyšší vnitřní objem
Sudy z oceli (1A1) z hliníku (1B1) 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 s vnější bednou z přírodního dřeva, překližky, lepenky nebo tuhého plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 nebo 6HH2)		60 litrů
skleněná nádoba s vnějším sudem z oceli, hliníku, lepenky, překližky, pěnového plastu nebo tuhého plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 nebo 6PH2) nebo s vnějším ocelovým nebo hliníkovým košem nebo bednou nebo s vnější bednou z přírodního dřeva nebo lepenky nebo s vnějším proutěným košem (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 nebo 6PD2)		60 litrů
Zvláštní ustanovení pro balení: PP28 Pro UN číslo 1873 jsou dovoleny vnitřní obaly ze skla pouze v případě použití skupinových obalů a vnitřní nádob ze skla pouze v případě použití kompozitních obalů.		

P503	POKYN PRO BALENÍ	P503
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 5 kg z kovu 5 kg z plastu 5 kg	Sudy z oceli (1A2) z hliníku (1B2) z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N2)	125 kg 125 kg 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)	40 kg
z pěnová hmoty (4H1)	60 kg
z tuhého plastu (4H2)	125 kg
Samostatné obaly:	
Kovové sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 nebo 1N2) o nejvyšší čisté (netto) hmotnosti 250 kg. Lepenkové (1G) nebo překližkové sudy (1D), s vnitřní vložkou, o nejvyšší čisté (netto) hmotnosti 200 kg.	

P504 POKYN PRO BALENÍ	P504
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
Kanystry	
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: PP10 Pro UN číslo 2014 (obalová skupina II) a UN číslo 2984 (obalová skupina III), musí být obaly opatřeny odvětrávacím zařízením. **PP29** Pro UN číslo 2014 nesmějí být obaly plněny více než do 90% svého vnitřního objemu.

P520 POKYN PRO BALENÍ		P520						
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 4.1.7.1.3, 2.2.41.4 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	200 ^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/ 100 kg pro bedny. ^c Viskózní látky musí být považovány za tuhé látky, pokud nesplňují kritéria uvedená v definici pojmu „kapalina“ v 1.2.1. ^d 60 flitrů 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(Á)" (vzor č.1), musí splňovat také ustanovení uvedená v 4.1.5.10 a 4.1.5.11.								
Zvláštní ustanovení pro balení: PP21 Pro určité samovolně se rozkládající látky typu B nebo C (UN čísel 3221, 3222, 3223, 3224, 3231, 3232, 3233 a 3234) se musí menší obal než ten, uveden								

ve způsobech použití balení je OP5 nebo OP6 (viz 4.1.6 který je a 2.2.41.4). **PP22 UN 3241** 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol musí být balen podle způsobu balení OP6.

P600	POKYN PRO BALENÍ	P600
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		

P601	POKYN PRO BALENÍ	P601
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 a obaly jsou pro hermeticky uzavřeny: (1) Skupinové obaly sestávající ze skleněných vnitřních obalů o nejvyšším vnitřním objemu 1 litr balených s absorpčním materiálem v dostatečném množství, a s inertním fixačním materiálem schopným pohltit obsah, 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, schopným 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 plněn v pozici jakýmkoliv způsobem schopných zabránit uražení nebo uvolnění uzávěru nárazem nebo vibracemi během přepravy; (3) Skupinové obaly: Vnější obaly: Plastové nebo ocelové sudy, odnímatelné víko (1A2 nebo 1 H2) vyzkoušené v souladu ze zkušebními požadavky v 6.1.5, jako skupinové obaly sestavené pro přepravu.; 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 pravidelné 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 zkoušky a inspekce ; (ii) značka znalce který provedl zkoušku a inspekci. (4) Láhve, trubkové nádoby a tlakové sudy, které musí splňovat příslušné požadavky tabulky v 4.1.4.4. Zvláštní ustanovení pro balení, specifické pro RID a ADR RR3 Použijí se jen nádoby, které splňují jeden ze zvláštních požadavků (PR) uvedených v 4.1.4.4.		

P602	POKYN PRO BALENÍ	P602
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 nebo 6HA1), 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 vlčkovým těsněním; (4) Láhve, trubkové nádoby a tlakové sudy s nejnižším zkušebním tlakem 1 MPa (přetlak) splňující ustanovení pokynu pro balení P 200. Žádná láhev, trubková nádoba ani tlakový sud nesmí být vybaven(a) jakýmkoli zařízením pro vyrovnávání tlaku. Láhve, trubkové nádoby a tlakové sudy musí mít své ventily chráněny.

P620	POKYN PRO BALENÍ	P620
Tento pokyn platí pro UN čísla 2814 a 2900.		
Dovolen jsou následující obaly, pokud jsou dodržena zvláštní ustanovení pro balení oddílu 4.1.8 :		
Obaly splňující předpisy kapitoly 6.3 a podle těchto předpisů schválené, sestávající z: (a) Vnitřních obalů, které se skládají z: (i) jedné nebo více těsných primárních nádob; (ii) těsného sekundárního obalu; (iii) s výjimkou tuhých infekčních látek - absorpčním materiálem v dostatečném množství pro pohlcení celého vnitřního obsahu vloženým mezi primární nádobu(y) a sekundární obal; pokud je více primárních nádob uloženo v jednom sekundárním obalu, musí být jednotlivě zabaleny tak, aby se předešlo jejich vzájemnému dotyku; (b) Vnějšího obalu dostatečné pevnosti vzhledem k jeho vnitřnímu objemu, hmotnosti a zamýšlenému použití. Nejmenší vnější rozměr musí být nejméně 100 mm.		
Dodatečné požadavky: 1. Vnitřní obaly obsahující infekční látky nesmějí být seskupeny s jinými vnitřními obaly, které obsahují nepřibuzný druh věcí. Kompletní kusy mohou být vloženy do transportního obalového souboru podle ustanovení oddílů 1.2.1 a 5.1.2. Tento soubor může obsahovat suchý led. transportní obalový 2. Kromě výjimečných zásilek, jako jsou celé orgány, které vyžadují speciální obal, platí následující, dodatečné požadavky: (a) Lyofilizační látky: Primárními nádobami musí být plamenem zatavené skleněné ampule nebo skleněné lahvičky s pryžovou zátkou, utěsněné kovovými pečetěmi; (b) Kapalné nebo tuhé látky: (i) Látky odesílané za teplot okolí, nebo za vyšších teplot. Primární nádoby musí být ze skla, kovu nebo plastu. K zajištění těsnosti je třeba použít účinné prostředky, jako např. tepelný spoj, lemovanou zátku nebo kovový uzávěr s obrubou. Pokud jsou použity šroubovací korunkové uzávěry, musí být zpevněny přílnavou páskou; (ii) Látky odesílané ve zchlazeném nebo zmrazeném stavu. Led, suchý led nebo jiná chladicí látka musí být umístěna kolem sekundárního obalu obalů (sekundárních nebo v transportním obalovém souboru s jedním nebo více kompletními kusy označenými podle 6.3.1.1. Vnitřní rozpěrky musí udržet sekundární obal(y) v pozici poté, co led odtál nebo se suchý led		

odpařil. Pokud je použito ledu, musí být vnější obal nebo transportní obalový soubor těsný. Pokud je použito suchého ledu, musí vnější obal nebo transportní obalový soubor umožnit únik plynného oxidu uhličitého. Primární nádoba a sekundární obal si musí zachovat svou neporušenost při teplotě použitého chladicího prostředku; (iii) Látky odesílané v kapalném dusíku. Musí být použito primárních plastových nádob schopných odolávat velmi nízkým teplotám. Sekundární obal musí být i 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 podle požadavků pokynu P200. Primární nádoba a sekundární obal si musí zachovat svoji neporušenost při teplotě kapalného dusíku. 3. Ať jsou předpokládáné 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.

P621 POKYN PRO BALENÍ	P621
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 : (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; (2) Pro kusy obsahující větší množství kapaliny, pevné obaly splňující požadavky kapitoly 6.1 na úrovni parametrů obalové skupiny II pro kapaliny.	
Dodatečný požadavek: Obaly určené pro ostré nebo špičaté předměty, jako jsou skleněné střepy a jehly musí být odolné proti propíchnutí a musí udržet kapaliny za zkušebních podmínek kapitoly 6.1	

P650 POKYN PRO BALENÍ	P650
Tento pokyn platí pro UN číslo 3373.	
Všeobecná ustanovení Diagnostické vzorky musí být baleny do obalů dobré kvality, které jsou dostatečně pevné, aby odolaly nárazům a namáháním, k nimž normálně dochází během přepravy včetně překládky mezi dopravními jednotkami a mezi dopravními jednotkami a skladišti, jakož i snímání (vyjímání) z palet nebo transportních obalových souborů pro následnou ruční nebo mechanickou manipulaci. Obaly musí být vyrobeny a pro přepravu uzavřeny tak, aby se zamezilo jakémukoli úniku obsahu, který by mohl být za normálních podmínek přepravy způsoben vibracemi, nebo změnami teploty, vlhkostí nebo tlaku. 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 podstatně zhoršit ochranné vlastnosti fixačního materiálu ani vnějšího obalu. Pro přepravu musí být každý kus zřetelně a trvanlivě označen slovy „DIAGNOSTICKÉ VZORKY“. Kusy obsahující látky přepravované ve zchlazeném kapalném dusíku musí být navíc opatřeny bezpečnostní značkou podle vzoru č. 2.2. Kompletní kus musí být schopen úspěšně projít zkouškou volným pádem podle 6.3.2.5, jak je uvedeno v 6.3.2.3 a 6.3.2.4, s výjimkou toho, že výška pádu nesmí být menší než 1,2 m. Pokud jakékoli látky unikly a rozsypaly se nebo se rozlily ve vozidle nebo v kontejneru, nesmí být toto vozidlo nebo kontejner znovu použito (před tím, než bylo) řádně vyčištěno a, pokud je to nutné, vydezinfikován(o) nebo dekontaminován(o). Jakékoli jiné věci a předměty, které byly přepravovány v tomtéž vozidle nebo kontejneru, musí být překontrolovány z hlediska jejich možné kontaminace.	
Pro kapaliny Primární nádoba (nádob) musí být těsná (těsné) a nesmí (nesmějí) obsahovat více než 500 ml. Mezi primární nádobu a sekundární obal musí být vložen absorpční materiál; 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. Absorpční materiál, jako je vata, musí být v dostatečném množství, aby pohltil celý obsah primárních nádob, a sekundární obal musí být těsný. Primární nádoba nebo sekundární obal musí být schopné odolat bez úniku obsahu vnitřnímu tlaku vytvářejícímu tlakový rozdíl nejméně 95 kPa (0,95 barů). Vnější obal nesmí obsahovat více než 4 litry.

Pro tuhé látky Primární nádoba (nádob) musí být prachotěsná (prachotěsné) a nesmí (nesmějí) obsahovat více než 500 g. 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, a sekundární obal musí být těsný. Vnější obal nesmí obsahovat více než 4 kg. Pokud jsou diagnostické vzorky zabaleny podle tohoto pokynu pro balení, nepoužije se žádných dalších ustanovení ADR.

P800	POKYN PRO BALENÍ	P800
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) Láhve odpovídající pokynu P200; nebo (2) Ocelové lahvičky nebo láhve se šroubovými uzávěry o vnitřním objemu nepřesahujícím 2,5 litru; nebo (3) Skupinové obaly, které splňující následující požadavky: (a) Vnitřními obaly musí být obaly ze skla, kovu nebo tuhého plastu, určené pro kapaliny, o nejvyšší čisté (netto) hmotnosti 15 kg každý; (b) Vnitřní obaly musí být baleny s dostatečným množstvím fixačního materiálu k zamezení jejich rozbití; (c) Jak vnitřní obal, tak i vnější obal musí být opatřeny vnitřní vložkou nebo vaky z pevného materiálu, odolného proti únikům a proražení, nepropouštějícími obsah a úplně jej obklopujícími a zabraňujícími jeho úniku, bez ohledu na polohu nebo orientaci kusu; (d) Dovolen jsou následující vnější obal 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	
pěnová hmota (4H1)	60 kg	
tuhý plast (4H2)	125 kg	

P800	POKYN PRO BALENÍ	P800
Zvláštní ustanovení pro balení: PP41 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.		

P801 POKYN PRO BALENÍ	P801
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: (1) Pevné vnější obaly; (2) Dřevěná latění; (3) Palety.	
Dodatečné požadavky: 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.	

P801a POKYN PRO BALENÍ	P801a
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: (a) Bedny pro akumulátory musí být odolné proti žíravým látkám obsaženým v akumulátorech; (b) 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; (c) Ložná výška akumulátorů nesmí přesáhnout horní okraj bočních stěn beden pro akumulátory; (d) Do bedny pro akumulátory se nesmí uložit žádný akumulátor obsahující látky nebo jiné nebezpečné věci, které by spolu mohly vzájemně nebezpečně reagovat; (e) Bedny pro akumulátory musí být: (i) buď zakryty; (ii) nebo přepravovány v uzavřených vozidlech nebo vozidlech s plachtou, nebo v uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou.	

P802 POKYN PRO BALENÍ	P802
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení 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; Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 75 kg. Vnitřní obaly: skleněné nebo plastové; nejvyšší vnitřní objem: 10 litrů; (2) Skupinové obaly: 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 vnější 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) Láhve a tlakové sudy vyhovující ustanovením pokynu pro balení P200.	

P803 POKYN PRO BALENÍ	P803
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.	

P900 POKYN PRO BALENÍ	P900
<i>(Vyhrazeno)</i>	

P901 POKYN PRO BALENÍ	P901
------------------------------	-------------

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.

P902 POKYN PRO BALENÍ	P902
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, vozidle 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).	

P903 POKYN PRO BALENÍ	P903
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. 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.	

P903a POKYN PRO BALENÍ	P903a
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: - 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.	

P904 POKYN PRO BALENÍ	P904
Tento pokyn se použije 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 P001 nebo P002 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 v dostatečném množství k pohlcení celého obsahu, vložený mezi primární nádobu(y) a sekundární obal; pokud je několik primárních nádob umístěno v jednom sekundárním obalu, musí být jednotlivě obaleny tak, aby se předešlo jejich vzájemnému styku; (b) Vnější obal dostatečné pevnosti s ohledem na jeho vnitřní objem, hmotnost a zamýšlené použití a s vnějším rozměrem nejméně 100 mm; (3) Pro látky odesílané v kapalném dusíku: Musí být použity plastové primární	

nádoby odolávající velmi nízkým teplotám. Sekundární obal musí být taktéž schopen odolávat velmi nízkým teplotám a ve většině případech bude třeba jej individuálně přizpůsobit primární nádobě. Je rovněž nutno dodržet ustanovení týkající se přepravy kapalného dusíku podle požadavků pokynu P200. Primární nádoba a sekundární obal si musí zachovat svoji neporušenost při teplotě kapalného dusíku.

P905	POKYN PRO BALENÍ	P905
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: 1. Všechny nebezpečné látky a předměty obsažené jako výbava v zařízeních musí být zajištěny k zamezení nahodilého pohybu a mimo to (a) Signální prostředky třídy 1 musí být zabaleny v plastových nebo lepenkových vnitřních obalech; (b) Nehořlavé nejedovaté 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.		

P906	POKYN PRO BALENÍ	P906
Tento pokyn se použije pro UN čísla 2315, 3151 a 3152.		
Dovoleny jsou následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3 : (1) Pro kapaliny a tuhé látky obsahující nebo kontaminované PCB nebo polyhalogenovanými bifenyly nebo terfenyly: Obaly podle pokynu pro balení P001 nebo P002, podle vhodnosti; (2) Pro transformátory, kondensátory a jiná zařízení : Těsné obaly, které jsou schopny pojmout navíc k zařízením nejméně 1,25 násobek objemu kapalných PCB nebo polyhalogenovaných bifenyly nebo terfenylů , které jsou v nich obsaženy. V obalech musí být dostatečné množství absorpčního materiálu k pohlcení alespoň 1,1 násobku objemu kapaliny, která je obsažena v zařízeních. Všeobecně musí být transformátory a kondensátory přepravovány v těsných kovových obalech, které jsou schopné zadržet, kromě transformátorů a kondensátorů, nejméně 1,25 násobek objemu kapaliny v nich obsažené. Nehledě výše uvedenému, mohou být kapaliny a tuhé látky, které nejsou zabaleny podle pokynů pro balení P001 nebo P002, jakož i transformátory a kondensátory bez obalu, přepravovány dopravními jednotkami vybavenými nepropustnou kovovou vanou o výšce nejméně 800 mm, obsahující dostatek inertního absorpčního materiálu k pohlcení nejméně 1.1 násobku objemu 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.		

R001	POKYN PRO BALENÍ	R001	
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>			
POZN.1 <i>Tento pokyn se použije pro tuhé látky a kapaliny (za podmínky, že konstrukční typ byl</i>			

vyzkoušen a příslušným způsobem označen). **POZN.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 jedovaté pesticidy.

4.1.4.2 Pokyny pro balení týkající se použití IBC

IBC01	POKYN PRO BALENÍ	IBC01
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.		

IBC02	POKYN PRO BALENÍ	IBC02
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.		

IBC03	POKYN PRO BALENÍ	IBC03
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.		

IBC04	POKYN PRO BALENÍ	IBC04
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).		

IBC05	POKYN PRO BALENÍ	IBC05
Dovoleny jsou následující IBC, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení v 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 (11 HZ1, 21 HZ1 a 31 HZ1).		

IBC06	POKYN PRO BALENÍ	IBC06
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.		

IBC07	POKYN PRO BALENÍ	IBC07
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: Vložek dřevěných IBC musí být rachotěsné.		

IBC08	POKYN PRO BALENÍ	IBC08
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, 1841, 2211, 2217, 2793 a 3314 se nevyžaduje, aby IBC vyhověly zkušebním požadavkům kapitoly 6.5.		

IBC99	POKYN PRO BALENÍ	IBC99
Smějí se použít pouze IBC schválené příslušným orgánem.		

IBC100	POKYN PRO BALENÍ	IBC100
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 : (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: 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.

IBC520 POKYN PRO BALENÍ		IBC520			
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 4.1.7.2.2).					
UN číslo	Organický peroxid	Typ IBC	Maximální množství (v litrech)	Řízená teplota	Kritická teplota
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-Menthylhydroperoxid, nejvýše 72% v ředidle typu A	31HA1	1250		
	Kyselina peroxyoctová, stabilizovaná, nejvýše 17%	31H1 31HA1 31A	1500 1500 1500		
3119	ORGANICKÝ PEROXID TYP F, KAPALNÝ, ŘÍZENÁ TEPLOTA terc.-Butylperoxy-2-ethylhexanoát, nejvýše 2% v ředidle typu B	31HA1 31A	1000 1250	+30 °C +30 °C	+35 °C +35 °C
	terc.-Butylperoxyneodekanoát, nejvýše 32% v ředidle typu A	31A	1250	0 °C	+10 °C
	terc-Butylperoxyneodekanoát, nejvýše 42% stabilní vodní disperze	31A	1250	- 5 °C	+5 °C
	terc.-Butylperoxy-pivalát, nejvýše 27% v ředidle typu B	31 HA1 31A	1000 1250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C
	Kumylperoxyneodecanoát, nejvýše 52%, stabilní vodní disperze	31A	1250	- 15 °C	- 5 °C
	Di-(4-terc.-butylcyclohexyl)peroxydikarbonát,	31HA1	1000	+30 °C	+35 °C

nejvýše 42%, stabilní vodní disperze				
Dicetylperoxydikarbonát, nejvýše 42%, stabilní vodní disperze	31HA1	1000	+30 °C	+35 °C
Di-(2-ethylhexyl)peroxydikarbonát, nejvýše 52%, stabilní vodní disperze	31A	1250	- 20 °C	- 10 °C
Dimyristylperoxydikarbonát, nejvýše 42%, stabilní vodní disperze	31HA1	1000	+15 °C	+20 °C
Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl) peroxid, nejvýše 38% v ředidle typu A	31HA1 31A	1000 1250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C
Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl) peroxid, nejvýše 52%, stabilní vodní disperze	31A	1250	+10 °C	+15 °C
1,1,3,3-Tetramethylbutylperoxyneodekanoát, nejvýše 52%, stabilní vodní disperze	31A	1250	- 5 °C	+ 5 °C

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 v 4.2.1.13.8. Řízená a kritická teplota uvedené v tomto pokynu pro balení jsou vypočítány na základě neizolované IBC. Jestliže se odesílá organický peroxid v IBC podle tohoto pokynu pro balení, je odpovědností odesílatele se ujistit že: (a) tlak zařízení pro vyrovnávání tlaku a nouzového zařízení pro odlehčení tlaku instalovaných na IBC je navržen s příslušným ohledem k samourychlujícímu se rozkladu organického peroxidu a průniku plamene, a (b) popřípadě, že řízená a kritická teplota jsou příslušně indikovány, s přihlédnutím ke konstrukci (např. izolaci) použité IBC.

IBC620 POKYN PRO BALENÍ	IBC620
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 střepy a jehly, musí být odolné proti proražení.	

4.1.4.3 Pokyny pro balení tykající se použití velkých obalů

LP01 POKYN PRO BALENÍ	LP01			
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 oceli (50A)	Není dovoleno	Není dovoleno	Nejvyšší vnitřní objem: 3 m ³
z plastu 30 litrů z kovu 40 litrů	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			
--	---	--	--	--

LP02 POKYN PRO BALENÍ				LP02
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)	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.				

LP99 POKYN PRO BALENÍ	LP99
Použity mohou být pouze velké obaly schválené příslušným orgánem (viz 4.1.3.7).	

LP101 POKYN PRO BALENÍ			LP101
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 plastu (50H) z přírodního dřeva (50C) z překližky (50D) z rekonstituovaného dřeva (50F) z lepenky (50G)	
Zvláštní ustanovení pro balení: 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: 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 latěních nebo jiných vhodných manipulačních prostředcích.			

LP102 POKYN PRO BALENÍ		LP102
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 Balicí 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 rekonstituovaného dřeva (50F) z lepenky (50G)

LP621 POKYN PRO BALENÍ		LP621
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: (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; (2) Pro obaly obsahující větší množství kapalin: Pevné velké obaly splňující požadavky kapitoly 6.6, na úrovni parametrů obalové skupiny II, pro kapaliny.		
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.		

LP902 POKYN PRO BALENÍ		LP902
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, vozidlech 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 láhve, trubkové nádoby nebo tlakové sudy použity jako obaly pro látky přiřazené k pokynům pro balení P400, P401, P402 nebo P601, musí být konstruovány, zkoušeny, plněny a značeny dle odpovídajících požadavků (PR1 až PR7), jak je zmíněno v níže uvedené tabulce pro každé UN číslo.

TABULKA

SEZNAM ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ (PR) PRO PLYNOVÉ LÁHVE A NÁDOBY

Kód požadavků	UN Čísła	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR1	1366 1370 1380 1389 1391 1411 1421 1928 2003 2445 2845 2870 3049 3050 3051 3052 3053 3076 3129 3130 3148 3194 3203 3207 3254	Látky klasifikované pod těmito UN čísla musí být baleny do hermeticky uzavřených kovových nádob, které nejsou napadány svým obsahem a mají nejvyšší vnitřní objem 450 litrů. Nádoby musí být podrobeny první zkoušce a potom periodickým zkouškám každých pět let tlakem nejméně 1 MPa (10 barů) (přetlak). 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. Během přepravy musí být kapalina pod vrstvou inertního plynu, jehož přetlak musí být nejméně 50 kPa (0.5 barů). Nádoby musí být opatřeny tabulkou, na níž jsou uvedeny trvalým způsobem tyto údaje: - látka nebo látky ^a připuštěné k přepravě; - vlastní hmotnost ^b nádoby, včetně výstroje; - zkušební tlak ^b (přetlak); - datum (měsíc, rok) provedení poslední zkoušky - razítko odborníka, který provedl zkoušku; - 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 Čísła	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení	
PR2	1183 1242 1295 2988	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. Nádoby musí být podrobeny první zkoušce a periodickým zkouškám každých pět let tlakem nejméně 0,4 MPa (4 bary) (přetlak). 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 metyldichlorosilan, jestliže se plnění uskutečňuje podle hmotnosti; jestliže se plnění uskutečňuje podle

		objemu, pak stupeň plnění nesmí překročit 85%. Nádoby musí být opatřeny tabulkou, na níž jsou uvedeny trvalým způsobem tyto údaje: - popis látky (látek) připuštěné (připuštěných) k přepravě, nebo pro chlorsilany: „chlorosilany, třída 4.3“; - vlastní hmotnost ^b nádoby, včetně výstroje; - zkušební tlak ^b (přetlak); - datum (měsíc, rok) provedení poslední zkoušky; - razítko odborníka, 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 Číslo	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR3	1092 1251 1259 1605 1613 1994 3294	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. 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. Nejvyšší dovolený vnitřní objem nádob je 250 litrů. Hmotnost obsahu nesmí být větší než 1 kg kapaliny na litr vnitřního objemu. Před prvním použitím musí být nádoby podrobeny hydraulické tlakové zkoušce tlakem nejméně 1 MPa (10 barů) (přetlak). Tlaková zkouška musí být opakována každých pět let a musí zahrnovat pečlivou prohlídku vnitřku nádoby a kontrolu vlastní hmotnosti nádoby. Nádoby musí být opatřeny těmito jasně čitelnými a trvalými údaji: - látka (látky) ^a připuštěná(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 odborníka, 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 látku podobné povahy a rovněž slučitelné s charakteristikami nádoby.

^b Za číselnými hodnotami je vždy nutno uvést měrové jednotky.

Kód požadavků	UN Číslo	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR4	1185	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. Nádoby musí být podrobeny první zkoušce a periodickým zkouškám alespoň každých pět let tlakem nejméně 1 MPa (10 barů) (přetlak) podle pododdílů 6.2.1.5 a 6.2.1.6. Hmotnost obsahu nesmí překročit 0.67 kg na litr vnitřního objemu. Kus nesmí vážit více než 75 kg. Nádoby musí být opatřeny jasně čitelnými a trvalými údaji: - 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

		odborníka, který zkoušku a prohlídky provedl.
--	--	---

^b Za číselnými hodnotami je vždy nutno uvést měrové jednotky.

Kód požadavků	UN Číslo	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR5	2480 2481	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. Nádoby musí být podrobeny první zkoušce a periodickým zkouškám alespoň každých pět let tlakem nejméně 0.5 MPa (5 barů) (přetlak) podle pododdlí 6.2.1.5 a 6.2.1.6. Nádoby musí být uzavřeny tak, aby byly těsné, pomocí dvou uzávěrů nad sebou, z nichž jeden musí být šroubový nebo zajistitelný stejně účinným způsobem. Stupeň plnění nesmí překročit 90%. Sudy vážící více než 100 kg musí být vybaveny odvalovacími obručemi nebo vyztuženými žebry. Nádoby musí být opatřeny těmito jasně čitelnými a trvalými údaji: - jméno nebo značka výrobce a číslo nádoby; - látka nebo látka ^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 odborníka, který provedl zkoušky a prohlídky.

^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 Číslo	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR6	1744	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 zabráňující korozi vnitřního povlaku nádob, může být přepravován v nádobách splňujících následující požadavky: (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 pododdlí 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.) nahoře, které musí být vyzkoušeny na dvojnásobek

		pracovní zátěže. Před uvedením do provozu, musí být nádoby podrobeny zkoušce těsnosti při tlaku nejméně 200 kPa (2 bary) (přetlak). Zkouška těsnosti musí být opakována každé dva roky a musí být doprovázena vnitřní prohlídkou nádoby a kontrolou její vlastní hmotnosti. Zkouška a prohlídka musí být provedeny pod dohledem odborníka schváleného příslušným orgánem. Nádoby musí být opatřeny těmito jasně čitelnými a trvalými údaji: - 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 odborníka, který provedl zkoušky a prohlídky.
--	--	--

^b Za číselnými hodnotami je vždy nutno uvést měrové jednoty.

Kód požadavků	UN Číslo	Příslušné požadavky na konstrukci, zkoušení, plnění a značení
PR7	1614	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: (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 věci třídy 1

4.1.5.1 Splněna musí být všeobecná ustanovení 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 úplné 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 zaříděny 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 4.1.1.13, 6.1.2.4 a 6.5.1.4.4. Jiné obaly než obaly kovové, splňující kritéria pro zkoušky pro obalovou skupinu I, mohou být použity. Aby se zamezilo zbytečnému omezení, nesmějí se použít kovové obaly obalové skupiny I.
- 4.1.5.6 Uzavírací zařízení obalů obsahujících kapalnou výbušnou látku 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 zamrznutí. Prostředek proti zamrznutí, 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 výbušnou látku 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 výbušnou látku, které nejsou uloženy ve vnějším obalu, musí být odděleny jeden od druhého způsobem zabráňujícím 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 výbušná látka 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 ADR a pokud takové zkoušky byly s úspěchem provedeny, může příslušný orgán schválit přepravu takových předmětů podle ADR.

- 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 pododdíl 4.1.1.2).
- 4.1.5.18 Pokyn pro balení P101 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

- 4.1.6.1 Nádoby, včetně jejich uzávěrů, musí být zvoleny podle obsahu plynu nebo směsi plynů podle požadavků pododdílu 6.2.1.2 „Materiály nádob“ a požadavků příslušných pokynů pro balení oddílu 4.1.4.
- 4.1.6.2 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).
POZN. 1: Opakovaně plnitelné nádoby pro přepravu plynů Třídy 2 musí být periodicky kontrolovány podle příslušného pokynu pro balení (P200 nebo P203) a podle ustanovení uvedených v pododdílu 6.2. 7.6 „Periodické inspekce“.
POZN. 2: Nádoby připravené pro přepravu musí být označeny a opatřeny bezpečnostními značkami podle ustanovení uvedených v kapitole 5.2.
- 4.1.6.3 Nádoby, kromě otevřených kryogenních nádob, včetně svých uzávěrů, musí vyhovovat konstrukčním, výrobním, kontrolním a zkušebními požadavkům podrobně uvedeným v kapitole 6.2. Pokud jsou předepsány vnější obaly, nádoby v nich musí být pevně zajištěny. Pokud není stanoveno jinak v příslušných pokynech pro balení, mohou být nádoby uzavřeny ve vnějších obalech, buď jednotlivě, nebo ve skupinách.
- 4.1.6.4 Ventily (kohouty) musí být účinně chráněny před poškozením, které by mohlo

způsobit únik plynu při pádu nádoby a během přepravy a stohování. Tento požadavek je považován za splněný, je-li vyhověno jedné nebo více z následujících podmínek (viz též tabulku norem na konci tohoto oddílu):

- (a) Ventily jsou umístěny uvnitř hrdla nádoby a chráněny šroubovací zátkou;
- (b) Ventily jsou chráněny kloboučky. Tyto kloboučky musí mít odvětrávací otvory dostatečného příčného průřezu k odstranění plynu uniklého netěsností ventilů;
- (c) Ventily jsou chráněny límcí nebo kryty;
- (d) Ventily jsou zkonstruovány a vyrobeny tak, že neztratí těsnící (uzavírací) schopnosti ani poškozením;
- (e) Ventily jsou umístěny uvnitř ochranného rámu;
- (f) Nádoby jsou přepravovány v ochranných bednách nebo rámech.

4.1.6.5 Nádoby mohou být přepravovány po uplynutí časové lhůty stanovené pro periodickou zkoušku z důvodu přistavení ke zkoušce.

4.1.6.6 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 jedovatým plynem;
- (c) nesmějí být používány pro jedovaté plyny s LC₅₀ nejvýše 200 ml/m³; a
- (d) nesmějí být po uvedení do používání opravovány.

4.1.6.7 Na tlakových nádobách nesmějí být opravovány:

- (a) praskliny nebo jiné defekty svarů;
- (b) praskliny stěn;
- (c) netěsnosti nebo vady materiálu stěny, čela nebo dna.

4.1.6.8 Tlakové nádoby nesmějí být předány k naplnění:

- (a) jsou-li poškozeny v takovém rozsahu, že může být ovlivněna neporušenost tlakové nádoby nebo její provozní výstroje;
- (b) pokud tlaková 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.

4.1.6.9 Naplněné tlakové nádoby nesmějí být předány k přepravě:

- (a) jsou-li netěsné;
- (b) jsou-li poškozeny v takovém rozsahu, že může být ovlivněna neporušenost tlakové nádoby nebo její provozní výstroje;
- (c) pokud tlaková 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.

4.1.6.10 Požadavky následujících ustanovení pro balení lze pokládat za splněné, pokud byly použity následující normy:

Použitelné odstavce	Číslo	Název dokumentu

4.1.6.2	EN 1795:1997	Plynové láhve (kromě LPG) - Postupy pro změnu druhu plynu
4.1.6.4	EN 962:1996/A2:2000	Ochranné kloboučky ventilů a ochranná zařízení ventilů pro průmyslové a lékařské plynové láhve - Konstrukce, výroba a zkoušení.
4.1.6.4 (d)	Příloha A k EN 849:1996/A2:2001	Přepravitelné plynové láhve - Ventily lahví: Specifikace a zkoušky konstrukčního typu - změna 2

4.1.7 Zvláštní ustanovení pro balení organických peroxidů třídy 5.2 a samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1

4.1.7.01 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 schopna 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 pododílů 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 OPS, 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 pro zkoušky a kritéria 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 velkých nádob pro volně ložené látky (IBC)

4.1.7.2.1 Již zařazené organické peroxidy, jmenovitě uvedené v tabulce pododdílu 2.2.52.4 a označené písmenem "N" ve sloupci "Způsob balení" této tabulky, mohou být přepravovány v IBC podle pokynu pro balení IBC520.

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 pro zkoušky a kritéria, výsledné políčko F obrázku 20.1 (b) Příručky;
- (b) prokázat snášenlivost všech materiálů, které jsou normálně ve styku s látkou během přepravy;
- (c) stanovit, kdy je to použitelné, řízenou a kritickou teplotu pro uvažovanou přepravu látky v dotyčné IBC, v závislosti na SADT;
- (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 smluvní stranou ADR, musí být klasifikace a přepravní podmínky uznány příslušným orgánem prvního státu smluvní strany ADR, 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 kompozitní 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 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.
- 4.1.8.4 Před tím než se vyprázdněný obal vrátí k odesílateli, nebo bude zaslán jinam, musí být důkladně vydezinfikován 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 (viz pokyn pro balení P650).

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 oddílu 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 nic jiného kromě ustanovení v oddílu 7.5.11, zvláštního předpisu CV33, úroveň nestálých kontaminací vnějších a vnitřních povrchů vozu, kontejneru, cisternového vozu, nádržkového kontejneru, transportního obalu nebo

velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) nesmí přesáhnout mezní hodnoty stanovené v odstavci 4.1.9.1.2.

4.1.9.1.5 Radioaktivní látky s vedlejšími nebezpečími musí být přepravovány v obalech, velkých nádobách pro volně ložené látky (IBC) nebo nádržích, 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 nestíněného 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 CV33 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) každé vozidlo musí být pod výlučným použitím (výlučně použito) 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 vozidla.

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-I I 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 pododdílu 6.1.4.21, za podmínky, že spolu vzájemně nebezpečně nereagují a že jsou dodržena všechna ostatní příslušná ustanovení této kapitoly.

POZN. 1: Viz též pododdíly 4.1.1.5 a 4.1.1.6.

POZN. 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 pododdílu 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 ADR. Nicméně, je-li organický peroxid tužidlem nebo vícesložkovým systémem pro látky třídy 3, je dovoleno společné balení s těmito látkami třídy 3.

MP 5 UN čísla 2814 a 2900 mohou být balena společně do skupinového obalu podle pokynu pro balení P620. Nesmějí být baleny společně s jinými věcmi; toto se netýká diagnostických vzorků (UN číslo 3373), balených podle pokynu pro balení P650 nebo látek přidávaných jako chladiva, např. led, suchý led nebo hluboce zchlazený zkapalněný dusík.

MP 6 Nesmějí být baleny společně s jinými věcmi. Toto se netýká látek přidávaných jako chladiva, např. led, suchý led nebo hluboce zchlazený zkapalněný dusík.

MP 7 Pokud množství nepřevyší 5 litrů na vnitřní obal, mohou být baleny společně do skupinového obalu podle 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 ADR, 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 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 ADR, 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 ADR, 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 ADR, 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 ADR, 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 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 ADR, 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 ADR, 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 ADR, 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 ADR, 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 ADR, 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 ADR, 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 ADR, 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 ADR, 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 ADR.
- MP 21 Mohou být baleny společně s předměty zahrnutými pod stejné UN číslo. Nesmějí být baleny společně s věcmi třídy 1, které mají rozdílná UN čísla, kromě

- (a) svých vlastních rozněcovacích prostředků, pod podmínkou, že
- (i) rozněcovací prostředky se neuvedou do činnosti za normálních podmínek přepravy; nebo
 - (ii) takovéto prostředky mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení, která zabrání výbuchu předmětu v případě náhodného uvedení rozněcovacích prostředků do činnosti; nebo
 - (iii) u rozněcovacích prostředků, které nemají dvě účinná pojistná zařízení (tj. rozněcovací prostředky přiřazené ke skupině snášenlivosti B), nezpůsobí podle názoru příslušného orgánu země původu³⁾ náhodné uvedení rozněcovacího zařízení v činnost výbuch předmětu za normálních podmínek přepravy;

(b) předmětů skupin snášenlivosti C, D a E.

Nesmějí být baleny společně s věcmi jiných tříd, nebo s věcmi, které nepodléhají ustanovením ADR.

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 věcí v nákladním listu viz 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 snášenlivosti C, D a E.

Nesmějí být baleny společně s věcmi jiných tříd, nebo s věcmi, které nepodléhají ustanovením ADR.

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 věcí v nákladním listu viz 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 ADR.

Pokud jsou věci balené společně podle tohoto zvláštního ustanovení, je nutno vzít v úvahu možnost změny klasifikace kusů v souladu s pododílem 2.2.1.1. K popisu věcí v nákladním listu viz 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

KAPITOLA 4.2

POUŽÍVÁNÍ PŘEMÍSTITELNÝCH CISTEREN A SCHVÁLENÝCH VÍCEČLÁNKOVÝCH KONTEJNERŮ NA PLYN (MEGC)

POZNÁMKA 1: Pro nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů, bateriová vozidla a vícečlankové kontejnery na plyn (MEGC) viz kapitola 4.3; pro cisterny z vyztužených plastů viz kapitola 4.4; pro cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů viz kapitola 4.5.

POZNÁMKA 2: *Přemístitelné cisterny a UN schválené MEGC označené podle příslušných ustanovení kapitoly 6.7, avšak které byly schváleny ve státě, který není smluvní stranou ADR, mohou být přesto používány pro přepravu podle ADR.*

4.2.1 Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu látek tříd 3 až 9.

4.2.1.1 Tento oddíl obsahuje všeobecná ustanovení vztahující se na používání přemístitelných cisteren pro přepravu látek tříd 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 4.2.5.2.6 (T1 až T23) a zvláštní ustanovení o přemístitelných cisternách uvedené ke každé látce ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsaná v pododdíle 4.2.5.3,

4.2.1.2 Přemístitelné cisterny musí být během přepravy přiměřeně chráněny proti poškození nádrže a provozní výstroje následkem podélného a příčného nárazu a převrácení. Jestliže jsou nádrž a provozní výstroj tak konstruovány, že odolávají nárazu nebo převrácení, nevyžaduje se ochrana výše uvedeným způsobem. Příklady takové ochrany jsou uvedeny v 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 zabráňující 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 jsou nebezpečné látky přepravovány při zvýšené teplotě buď v kapalném nebo tuhém stavu, nádrž musí být tepelně izolována způsobem odpovídajícím této podmínce.

4.2.1.5 Nevyčištěné vyprázdněné 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 inspekce a zkoušky každé přemístitelné cisterny vydané příslušným orgánem nebo jím pověřenou institucí, musí být uloženy u příslušného orgánu nebo jím pověřené instituce a u držitele. Držitelé musí být schopni předložit tento doklad na požádání jakéhokoli příslušného orgánu.

4.2.1.8 Pokud pojmenování přepravované(ých) látky(ek) není uvedeno na kovovém štítku uvedeném v 6.7.2.20.2, kopie osvědčení uvedeného v 6.7.2.18.1 musí být předložena na požádání příslušnému orgánu nebo jím pověřené instituci 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 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 4.2.1.9.2 až 4.2.1.9.6. Uplatňování 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 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:

$$\text{Stupeň plnění} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

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 tenze par vyšším než 175 kPa (1.75 bar) při 65 °C se stanoví podle tohoto vzorce:

$$\text{Stupeň plnění} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.4 V tomto vzorci α znamená střední součinitel objemové roztaživosti kapaliny mezi střední teplotou kapaliny během plnění (t_f) a nejvyšší střední teplotou volně ložené látky během přepravy (t_r) (obě ve °C). Pro kapaliny přepravované za okolních podmínek může být α vypočten individuálně podle vzorce:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

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 volně ložené 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 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 kapaliny přepravované při zvýšené teplotě se stanoví podle tohoto vzorce:

$$\text{Stupeň plnění} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

ve kterém d_r a d_f jsou hustoty kapaliny při střední teplotě kapaliny během plnění a případně nejvyšší střední teploty volně ložené látky během přepravy.

4.2.1.9.6 Přemístitelné cisterny nesmějí být předány k přepravě:

- (a) se stupněm plnění kapalin majících viskozitu menší než 2680 mm²/s při 20 °C nebo nejvyšší teplotu látky během přepravy v případě zahřáté látky vyšším než 20 %, ale menším než 80%, ledaže by nádrže přemístitelných cisteren byly rozděleny přepážkami nebo peřejníky na komory o vnitřním objemu nejvýše 7500 litrů;
- (b) se zbytkem látek v ní předtím přepravovaných ulpívajícím na vnějším povrchu nádrže nebo provozní výstroje;
- (c) pokud netěsní nebo je poškozena takovým způsobem, že může být ovlivněna celistvost přemístitelné cisterny nebo jejího zvedacího nebo bezpečnostního vybavení a
- (d) pokud provozní výstroj nebyla přezkoušena a byla shledána v dobrém provozním stavu.

4.2.1.9.7 Kapsy pro zvedací vidlice musí být u naplněných cisteren uzavřeny. Toto ustanovení se nevztahuje na přemístitelné cisterny, jejichž kapsy nemusí být podle 6.7.3.13.4 opatřeny uzávěry těchto kapes.

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 látek*

samovolně se rozkládajících), 4.2 a 4.3 v přemístitelných cisternách

(Vyhrazeno)

POZNÁMKA: Pro samovolně se rozkládající látky třídy 4.1 viz 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 tlakových a 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 samovolného rozkladu (SADT) 55 °C nebo vyšší. V případě odlišnosti těchto ustanovení upřednostňují se tato před ustanoveními uvedenými v oddílu 6.7.2. Nouzová opatření proti samovolnému rozkladu a požáru, která musí být vzata v úvahu, jsou popsána v 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 bar).

4.2.1.13.5 Přemístitelné cisterny musí být opatřeny teplotu snímajícími přístroji.

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. Tlaková pojistná zařízení musí fungovat při tlacích stanovených jednak podle vlastností látek a jednak podle konstrukčních charakteristik přemístitelné cisterny. Tavné prvky v nádrži nejsou dovoleny.

4.2.1.13.7 Tlaková pojistná zařízení musí tvořit pružinové ventily, které jsou nastaveny tak, že v případě výrazného nárůstu tlaku v cisterně vlivem samovolně se rozkládajících látek a par, které se uvolňují při teplotě 50 °C, zabrání výraznému

nárůstu tlaku. Průtok a otevírací tlak pojistných ventilů musí být stanoven na základě výsledků zkoušek uvedených v 4.2.1.13.1. Otevírací tlak však musí být takový, že v žádném případě nesmí unikat kapalina z ventilu(ů), jestliže se přemístitelné cisterna převrátí.

- 4.2.1.13.8 Nouzové pojistné zařízení smí být pružinového nebo průtržného typu nebo kombinací obou konstruované pro odvětrání všech produktů rozkladu a par vyvíjejících se během doby nejméně jedné hodiny působení ohně, což se vypočte podle tohoto vzorce:

$$q = 70961 F A^{0.82}$$

kde:

- q = absorpce tepla (W)
 A = mokrá plocha [m²]
 F = izolační faktor [-]
 F = 1 pro neizolované nádrže, nebo

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032}$$

pro izolované nádrže 47032

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(ých) pojistného(ých) zařízení musí být větší než uvedený v 4.2.1.13.7 a stanoven na základě výsledků zkoušek uvedených v 4.2.1.13.1.

Nouzová pojistná zařízení musí být dimenzována takovým způsobem, aby nejvyšší tlak v cisterně nikdy nepřekročil zkušební tlak cisterny.

POZNÁMKA: Příklad metody pro stanovení rozměrů nouzového pojistného zařízení je uveden v dodatku 5 Příručky pro zkoušky a kritéria.

- 4.2.1.13.9 Pro izolované přemístitelné cisterny průtok a nastavení nouzového(ých) pojistných zařízení musí být určeny se započtením ztráty izolace o velikostí 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 tak uspořádány, 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 přemístitelná cisterna je 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 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 zvlášť uvedené v pokynu pro přemístitelné cisterny T23 v 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 Tlaková pojistná zařízení přemístitelných cisteren používaných pro přepravu látek třídy 8 musí být podrobena kontrolám ve lhůtách nepřesahujících jeden rok.
- 4.2.1.17 *Dodatečná ustanovení vztahující se na přepravu látek třídy 9 v přemístitelných cisternách***
- (Vyhrazeno)*
- 4.2.2 *Všeobecná ustanovení pro používání přemístitelných cisteren pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů***
- 4.2.2.1 Tento oddíl 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 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 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 popsané 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 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(ých) plynu(ů) není uveden na kovovém štítku popsaném v 6.7.3.16.2, musí být na požádání příslušného orgánu předložena odesilatelem, příjemcem nebo zasílatelem kopie osvědčení uvedeného v 6.7.3.14.1.

4.2.2.6 Vyprázdněné 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, těsněními, provozní výstrojí a eventuálně ochranným pláštěm je náchylný nebezpečně s nimi reagovat a s nimi tvořit nebezpečné látky nebo značně zeslabovat materiál. Během plnění musí být teplota nezchlazeného zkapalněného plynu v rozsahu limitů konstrukčních teplot.

4.2.2.7.2 Nejvyšší hmotnost nezchlazených zkapalněných plynů na litr vnitřního objemu nádrže (kg/l) nesmí překročit hustotu hluboce 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 jejich nejvyšší 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 nepřijatelných hydraulických sil v nádrži;
- (b) při netěsnosti;
- (c) při poškození v takovém rozsahu, že může být ovlivněna celistvost cisterny nebo její zvedací nebo upevňovací 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 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 oddíl obsahuje všeobecné 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 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 6.7.4.12.5.
- 4.2.3.4 Pokud název přepravovaného(-ých) plynu(-ů) není uveden na kovovém štítku popsaném v 6.7.4.15.2, musí být předložena příslušnému orgánu na jeho žádost odesilatelem, příjemcem nebo zasilatelem kopie osvědčení uvedeného v 6.7.4.13.1.
- 4.2.3.5 Vyprázdněné 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 zchlazeného zkapalněného plynu a že nebude naplněna zchlazenými zkapalněnými plyny, které při styku s materiály nádrže, těsněními, provozní výstrojí a jakýmkoli ochranným povlakem jsou náchylné s nimi nebezpečně reagovat vyvíjením nebezpečných látek nebo značně zeslabovat materiály. Během plnění teplota zchlazeného zkapalněného plynu musí být 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 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.

4.2.3.6 *Skutečná doba naplnění*

- 4.2.3.7.1 Skutečná doba naplnění musí být vypočtena pro každou jízdu podle postupu uznaného příslušným orgánem na základě následujících faktorů:
- (a) referenční doba naplnění pro přepravovaný hluboce zchlazený zkapalněný plyn (viz 6.7.4.2.8.1) (jak je uvedeno na štítku zmíněném v 6.7.4.15.1);
 - (b) skutečná plnicí hustota;
 - (c) skutečný plnicí tlak;
 - (d) nejnižší nastavený tlak tlakového(ých) omezujícího(ch) zařízení.
- 4.2.3.7.2 Skutečná doba naplnění musí být vyznačena buď na přemístitelné cisterně samé, nebo na kovovém štítku pevně připevněném na přemístitelné cisterně v souladu s 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 její zvedací nebo upevňovací zařízení;
 - (d) jestliže provozní výstroj nebyla přezkoušena a shledána v dobrém provozním stavu;
 - (e) pokud skutečná doba trvanlivosti náplně pro přepravovaný hluboce zchlazený zkapalněný plyn nebyla stanovena v souladu s pododdílem 4.2.3.7 a přemístitelná cisterna není označena podle 6.7.4.15.2; a
 - (f) ledaže doba přepravy, při zvážení všech možných zdržení, která by mohla nastat, nepřesáhne skutečnou dobu trvanlivosti náplně.
- 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 6.7.4.12.4 nemusí být opatřeny uzávěry kapes pro zvedací vidlice.
- 4.2.4 Všeobecná ustanovení pro používání UN schválených vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC)**
- 4.2.4.1 Tento oddíl obsahuje všeobecné požadavky vztahující se na používání vícečlánkových kontejnerů na plyn (MEGC) pro přepravu nezchlazených plynů uvedených v 6.7.5;
- 4.2.4.2 MEGC musí splňovat konstrukční, výrobní, kontrolní a zkušební požadavky uvedené v 6.7.5. Články MEGC musí být periodicky kontrolovány podle ustanovení uvedených v pokynu pro balení P200 pododdílu 4.1.4.1 a v 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 6.7.5.10.4.
- 4.2.4.4 Požadavky na periodickou zkoušku a inspekci MEGC jsou stanoveny v 6.7.5.12. MEGC nebo jejich články nesmějí být nakládány nebo plněny poté, co měly být podrobeny periodické inspekci, avšak mohou být přepravovány po uplynutí její 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 ADR.
- 4.2.4.5.2 Články MEGC musí být plněny na provozní tlaky, stupně plnění a podle ustanovení pro plnění stanovené v pokynu pro balení P200 pododdílu 4.1.4.1 pro specifický plyn plněný do každého článku. V žádném případě nesmí být MEGC nebo skupina článků plněna jako jednotka nad nejnižší provozní tlak jakéhokoli daného článku.
- 4.2.4.5.3 MEGC nesmějí být plněny nad jejich nejvyšší dovolenou celkovou hmotnost.
- 4.2.4.5.4 Izolační ventily musí být uzavřeny po naplnění a musí zůstat uzavřeny během přepravy. Jedovaté plyny (plyny skupin T, TF, TC, TO, TFC a TOC) smí 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 plničem 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) ledaže byly tlakové nádoby (články) a jejich konstrukční a provozní výstroj přezkoušeny a shledáno, že jsou v dobrém provozním stavu; a
 - c) ledaže jsou požadované nápisy o schválení, opětné zkoušce a plnění čitelné.
- 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 a provozní výstroje;
 - c) ledaže byly tlakové nádoby (články) a jejich provozní a konstrukční výstroj přezkoušeny a shledány v dobrém provozním stavu; a
 - d) ledaže jsou požadované nápisy o schválení, opětné zkoušce a plnění čitelné.
- 4.2.4.7 Vyprázdněné 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 dovolena 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) pro přemístitelné cisterny uveden žádný pokyn, pak tuto látku není dovoleno přepravovat v přemístitelných cisternách, ledaže příslušný orgán vydal

povolání, 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 věci tříd 2 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 plně jako doplňující k všeobecným ustanovením uvedeným v této kapitole a v kapitole 6.7.

4.2.5.2.2 Pro látky tříd 3 až 9 pokyny pro přemístitelné cisterny uvádějí minimální zkušební tlak, minimální tloušťku stěny nádrže (z referenční oceli), požadavky na spodní výpust' a požadavky na zařízení pro odlehčení 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, s příslušnými řízenými a kontrolními teplotami.

4.2.5.2.2 Nechladené zkapalněné plyny jsou uvedeny v pokynu pro přemístitelné cisterny T50. T50 uvádí nejvyšší dovolené provozní tlaky, požadavky na spodní výpusti, požadavky na tlaková pojistná zařízení a požadavky na nejvyšší hustotu plnění nezchladených zkapalněných plynů, jejichž přeprava v přemístitelných cisternách je povolena.

4.2.5.2.4 *Hluboce zchladené zkapalněné plyny* jsou uvedeny v pokynu 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 výpusti a zařízení pro odlehčení 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, T6, 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, T6, 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

T1 - T22 POKYNY PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY T1 - T22 <i>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.</i>				
Pokyn pro přemístitelné cisterny	Nejnižší zkušební tlak (bar)	Minimální tloušťka nádrže (v mm referenční oceli) (viz 6.7.2.4)	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku viz (6.7.2.8)	Požadavky na spodní výpusť (viz 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

	nejvýše 32% v ředidle typu B terc-Butylperoxy-2-thylhexanoát, nejvýše 32% v ředidle typu B terc-Butylperoxypivalát, nejvýše 27% v ředidle typu B terc-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoát, nejvýše 32% v ředidle typu B Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)peroxid, nejvýše 38 % v ředidle typu A Kyselina peroxyoctová, destilovaná, typu F, stabilizovaná ^d						+15 °C	+20 °C
							+5 °C	+10 °C
							+35 °C	+40 °C
							0 °C	+5 °C
							+30 °C	+35 °C
120	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ; ŘÍZENÁ TEPLOTA	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	^c	^c
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		
3239	SAMOVLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA, KAPALNÁ, TYP F, ŘÍZENÁ TEPLOTA	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	^c	^c
3240	SAMOVLNĚ SE ROZKLÁDAJÍCÍ LÁTKA, TUHÁ, TYP F, ŘÍZENÁ TEPLOTA	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	^c	^c

^a Pokud byla provedena opatření pro dosažení bezpečnosti rovnocenné 65% terc-Butylhydroperoxidu a 35 % vody.

^b Maximální množství na přemístitelnou cisternu 2000 kg.

^c Jak bylo schváleno příslušným orgánem.

^d Přípravek vydestilovaný z kyseliny peroxyoctové obsahující nejvýše 41% kyseliny peroxyoctové s vodou, celkově aktivní kyslík (kyselina peroxyoctová + H₂O₂) ≤ 9,5 %, který splňuje kritéria Příručky pro zkoušky a kritéria, odstavec 2.4.3 (f).

T50 POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY T50 <i>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.</i>					
UN č.	Nezchlazené zkapalněné plyny	Max. dovolený provozní tlak (bar) Malý; Neizolovaný; Slunečný štít; Izolovaný	Výpustě pod úrovní hladiny kapaliny	Požadavky na zařízení pro vyrovnávání tlaku (viz 6.7.2.8)	Nejvyšší hustota plnění (kg/l)
1005	Čpavek, bezvodý	29,0 25,7 22,0 19,7	Dovoleny	Viz 6.7.3.7.3	0,53
1009	Bromtrifluormethan (Chladicí plyn 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
1011	Butan	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,51
1012	Butylen	8,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,53
1017	Chlor	19,0 17,0 15,0 13,5	Nepovoleny	Viz 6.7.3.7.3	1,25
1018	Chlordifluormethan (Chladicí plyn R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	Dovoleny	Normální	1,03
1020	Chlorpentafluorethan (Chladicí plyn R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	Dovoleny	Normální	1,06
1021	1-Chlor-1,2,2,2-tetrafluor-ethan (Chladicí plyn 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 (Chladicí plyn R 12)	16,0 15,0 13,0 11,5	Dovoleny	Normální	1,15
1029	Dichlorfluormethan (Chladicí plyn R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	1,23
1030	1,1-Difluorethan (Chladicí plyn 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	Ethylchlorid	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,80
1040	Ethylenoxid s dusíkem až do celkového tlaku 1 MPa (10 bar) při 50 °C	- - - 10,0	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	0,78
1041	Ethylenoxid a kysličník uhličitý, směs s více než 9 %, ale nejvýše 87% ethylenoxidu	Viz MDPT definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Normální	Viz 4.2.2.7
1055	Isobutylen	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	Methylbromid s nejvýše 2 % chlorpikrinu	7,0 7,0 7,0 7,0	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	1,51
1063	Methylchlorid (Chladicí plyn R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	Dovoleny	Normální	0,81
1064	Methylmerkaptan	7,0 7,0 7,0 7,0	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	0,78
1067	Oxid dusičitý	7,0 7,0 7,0 7,0	Nedovoleny	Viz 6.7.3.7.3	1,30
1075	Ropný plyn, zkapalněný	Viz MDPT definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Normální	Viz 4.2.2.7
1077	Propylen	28,0 24,5 22,0 20,0	Dovoleny	Normální	0,43
1078	Chladicí plyn, j.n.	Viz MDPT 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	Trifluorchlorethylen, stabilizovaný (Chladicí plyn R 1113)	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 (Chladicí plyn R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	Dovoleny	Normální	1,11
1912	Methylchlorid a methylenchlorid, směs	15,2 13,0 11,6 10,1	Dovoleny	Normální	0,81
1958	1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (Chladicí plyn R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	1,30
1965	Uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n.	Viz MDPT 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 (Chladicí plyn R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	Dovoleny	Normální	1,05
1974	Chlordifluorbrommethan (Chladicí plyn R 1281)	7,4 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	1,61
1976	Oktafluorcyklobutan (Chladicí plyn 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 (Chladicí plyn R 133a)	7,0 7,0 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	1,18
2035	1,1,1-Trifluorethan (Chladicí plyn R 143a)	31,0 27,5 24,2 21,8	Dovoleny	Normální	0,76
2424	Oktafluorpropan (Chladicí plyn R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	Dovoleny	Normální	1,07
2517	1-Chlor-1,1-difluorethan (Chladicí plyn R 142b)	8,9 7,8 7,0 7,0	Dovoleny	Normální	0,99
2602	Dichlordifluormethan a difluorethan azeotropní směs s přibližně 74 % dichlordifluormethanu (Chladicí plyn 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	6.7.3.7.3	1,17
3070	Ethylenoxid a dichlordifluormethan, směs s nejvýše 12.5 % ethylenoxidu	14,0 12,0 11,0 9,0	Dovoleny	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 (Chladicí plyn R 134a)	17,7 15,7 13,8 12,1	Dovoleny	Normální	1,04
3161	Zkapalněný plyn, hořlavý, j.n.	Viz MDPT definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Normální	Viz 4.2.2.7
3163	Zkapalněný plyn, j.n.	Viz MDPT definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Normální	Viz 4.2.2.7
3220	Pentafluorethan (Chladicí plyn R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	Dovoleny	Normální	0,95
3252	Difluormethan (Chladicí plyn R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	Dovoleny	Normální	0,78
3296	Heptafluorpropan (Chladicí plyn 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 42,9 11,2	Dovoleny	Normální	1,03
3318	Čpavek, vodný roztok, hustoty menší než 0.880 při 15 °C s více než 50 % čpavku	Viz MDPT definice v 6.7.3.1	Dovoleny	Viz 6.7.3.7.3	Viz 4.2.2.7
3337	Chladicí plyn R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	Dovoleny	Normální	0,82
3338	Chladicí plyn R 407A	31,3 28,1 25,1	Dovoleny	Normální	0,94

		22,4			
3339	Chladicí plyn R 407B	33,0 29,6 25,6 23,6	Dovoleny	Normální	0.93
3340	Chladicí plyn R 407C	29,9 26,8 23,9 21,3	Dovoleny	Normální	0,95

T75 POKYN PRO PŘEMÍSTITELNÉ CISTERNY T75 *Tento pokyn pro přemístitelné cisterny se vztahuje zchladené 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 přenosné cisterny:

TP1 Stupeň plnění předepsaný v 4.2.1.9.2 nesmí být překročen.

$$(\text{Stupeň plnění} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)})$$

TP2 Stupeň plnění předepsaný v 4.2.1.9.3 nesmí být překročen.

$$(\text{Stupeň plnění} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)})$$

TP3 Pro kapaliny přepravované při zvýšených teplotních podmínkách nesmí být překročen stupeň plnění uvedený v 4.2.1.9.5.1

$$(\text{Stupeň plnění} = \frac{95 d_r}{d_f})$$

TP4 Stupeň plnění nesmí překročit 90% nebo jinou hodnotu schválenou příslušným orgánem (viz 4.2.1.15.2).

TP5 (Vyhrazeno)

TP6 Pro zabránění roztržení cisterny při jakékoli události, včetně prošlehnutí plamene, musí být cisterna vybavena zařízením pro vyrovnání 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 bar, jestliže bod vzplanutí přepravované látky je vyšší než 0 °C.
- TP9 Látka podle tohoto popisu smí být přepravována v přemístitelné cisterně pouze po schválení příslušným orgánem.
- TP10 Vyžaduje se olověný povlak o tloušťce nejméně 5 mm, který musí být každoročně zkoušen, nebo povlak z jiného vhodného materiálu schváleného příslušným orgánem.
- TP11 *(Vyhrazeno)*
- TP12 Tato látka působí na ocel vysoce žíravě.
- TP13 Při přepravě této látky musí být pohotově k použití nezávislý dýchací přístroj.
- 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 tlakové pojistné zařízení jsou uvedeny v 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 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 nepřijatelnému úniku kapaliny nebo vniknutí cizích látek do cisterny. Toto zařízení musí být schváleno příslušným orgánem nebo jím pověřenou institucí.
- TP25 Oxid siřičitý čistoty nejméně 99,95 % smí být přepravován v cisternách bez inhibitoru za podmínky, že je udržován na teplotě nejméně 32,5 °C.
- 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 přetlak 4 bar smí být používána, jestliže je uvedeno, že podle definice zkušebního tlaku v 6.7.2.1 je přípustný zkušební tlak 4 bar nebo menší.
- TP28 Přemístitelná cisterna mající minimální zkušební tlak 2,65 bar smí být používána, jestliže je uvedeno, že podle definice zkušebního tlaku v 6.7.2.1 je přípustný zkušební tlak 2,65 bar nebo menší.
- TP29 Přemístitelná cisterna mající minimální zkušební tlak 1,5 bar smí být používána, jestliže je uvedeno, že podle definice zkušebního tlaku v 6.7.2.1 je přípustný zkušební tlak 1,5 bar nebo menší.
- TP30 Tato látka musí být přepravována v tepelně izolovaných cisternách.
- TP31 Tato látka smí být přepravována v cisternách jen v tuhém stavu.

KAPITOLA 4.3

POUŽÍVÁNÍ NESNÍMATELNÝCH CISTEREN (CISTERNOVÝCH VOZIDEL), SNÍMATELNÝCH CISTEREN, CISTERNOVÝCH KONTEJNERŮ A CISTERNOVÝCH VÝMĚNNÝCH NÁSTAVEB, JEJICHŽ NÁDRŽE JSOU VYROBENY Z KOVOVÝCH MATERIÁLŮ, A BATERIOVÝCH VOZIDEL A VÍCEČLÁNKOVÝCH KONTEJNERŮ NA PLYN (MEGC)

POZNÁMKA: Pro přemístitelné cisterny a UN schválené MEGC viz kapitola 4.2, pro cisterny z vyztužených plastů viz kapitola 4.4; pro cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů viz kapitola 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 (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla, a na cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC. Ustanovení uvedená pouze v jednom sloupci se vztahují jen na:

- nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla (levý sloupec);
- cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC (pravý sloupec).

4.3.1.2 Tato ustanovení se vztahují na:

nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla	cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC
--	--

používané pro přepravu plyných, kapalných, práškových a trnitých látek.

4.3.1.3 V oddílu 4.3.2 jsou uvedena ustanovení, která se vztahují na nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby určené pro přepravu látek všech tříd a na bateriová vozidla 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 kapitola 6.8.

4.3.1.5 Pro přechodná ustanovení týkající se použití této kapitoly viz oddíl

1.6.31.6.4

4.3.2 Ustanovení vztahující se na všechny třídy

4.3.2.1 Použití

4.3.2.1.1 Látka podléhající ADR může být přepravována v nesnímatelných cisternách (cisternových vozidlech), snímatelných cisternách, bateriových vozidlech, cisternových kontejnerech, cisternových výměnných nástavbách a MEGC pouze tehdy, pokud je ve sloupci (12) tabulky A v kapitole 3.2 uveden kód cisterny podle 4.3.3.1.1. a 4.3.4.1.1.

- 4.3.2.1.2 Požadovaný typ cisterny, bateriového vozidla a MEGC je uveden v kódované formě ve sloupci (12) tabulky A v kapitole 3.2. Uvedené kódy se skládají z písmen a číslic ve stanoveném pořadí. Vysvětlivky pro význam čtyř částí kódu jsou uvedeny v 4.3.3.1.1 (pokud látka určená k přepravě je látkou třídy 2) a v 4.3.4.1.1 (pokud látka určená k přepravě je látkou tříd 3 až 9)¹.
- 4.3.2.1.3 Požadovaný typ podle 4.3.2.1.2 odpovídá nejméně přísným předpisům konstrukčních požadavků, které jsou přijatelné pro příslušnou látku, pokud není v této kapitole nebo v kapitole 6.8 stanoveno jinak. Smějí být používány také cisterny odpovídající kódům, pro které je předepsán vyšší minimální výpočtový tlak nebo přísnější požadavky na plnicí nebo vyprazdňovací otvory nebo pojistné ventily/zařízení (viz 4.3.3.1.1 pro třídu 2 a 4.3.4.1.1 pro třídu 3 až 9).
- 4.3.2.1.4 Na cisterny, bateriová vozidla 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, bateriová vozidla a MEGC nesmějí být plněny jinými nebezpečnými látkami než těmi, pro jejichž přepravu byly schváleny (viz 6.8.2.3.1) a které při styku s materiály nádrží, těsněními, výstrojí a ochrannými povlaky nejsou schopny s nimi nebezpečně reagovat (viz definice nebezpečné reakce v oddíle 1.2.1) a tvořit nebezpečné látky nebo tyto materiály výrazně zeslabovat².
- 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. jedovatost 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 jedovaté nebo žíravé látky (hořlavé nebo nehořlavé) v cisternách s odvětrávacím systémem nebo s pojistnými ventily (také s předřazeným průtržným kotoučem):

$$\text{stupeň plnění} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ vnitřního objemu}$$

¹ Výjimka platí pro cisterny určené pro přepravu látek tříd 5.2 nebo 7 přitom tvoří výjimku (viz 4.3.4.1.3).

² Někdy může být nezbytné, konzultovat s výrobcem látky a příslušným orgánem snášitelnost látky s materiály cisteren, bateriových vozidel nebo MEGC.

- (c) pro hořlavé látky a slabě jedovaté 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 jedovaté, jedovaté, 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 nejméně o 35 °C.

α se vypočte podle vzorce:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35d_{50}}$$

přičemž d_{15} a d_{50} znamená hustoty kapaliny při 15 °C a 50 °C a t_F střední teplotu kapaliny při plnění.

4.3.2.2.3 Ustanovení 4.3.2.2.1 (a) až (d) se nevztahují na cisterny, jejichž obsah je udržován během přepravy ohřívacím zařízením na teplotě vyšší než 50 °C. V tomto případě musí být stupeň plnění na začátku přepravy stanoven a teplota řízena tak, aby cisterna nebyla během přepravy naplněna více než do 95 % svého vnitřního objemu a plnicí teplota nebyla překročena.

4.3.2.2.4 Pokud nádrže určené pro přepravu kapalin³ nejsou rozděleny přepážkami nebo peřejníky do komor o vnitřním objemu nejméně 7500 l, pak musí být plněny, nejméně do 80 % nebo nejméně do 20 % svého vnitřního 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:

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 Cisternové kontejnery/ME GC musí být při přepravě naloženy na vozidlo tak, aby byly dostatečně

chráněny
zařízením
vozidla nebo
samotného
cisternového
kontejneru/M
EGC proti
podélným a
příčným
nárazům a
proti
převrácení⁴.
Jsou - li
cisternové
kontejnery/
MEGC,
včetně
provozní
výstroje
konstruovány
tak, že mohou
odolat
nárazům a
převrácení,
pak není
nutné je tímto
způsobem
chránit.

³ Za kapalné se ve smyslu tohoto ustanovení považují takové látky, jejichž kinematická viskozita při 20 °C je menší než 2680 mm²/s.

4.3.2.3.3 Během plnění a vyprazdňování cisteren, bateriových vozidel a MEGC musí být učiněna náležitá opatření, aby se zabránilo uvolnění nebezpečného množství plynů a par. Cisterny, bateriová vozidla 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 vozidel a MEGC musí být po naplnění zkontrolována plničem. Toto ustanovení se vztahuje zvláště na horní část plnicího potrubí.

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 lpět 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, smí 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 vyprázdněným meziprostorem nebo vyprázdněnou komorou.

4.3.2.4 Nevyčištěné vyprázdněné cisterny, bateriová vozidla a MEGC

POZNÁMKA: Pro nevyčištěné vyprázdněné cisterny, bateriová vozidla 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 lpět žádné zbytky naplněné látky.

4.3.2.4.2 Pro připuštění k přepravě musí být nevyčištěné vyprázdněné cisterny, bateriová vozidla a MEGC uzavřeny a utěsněny stejně, jako kdyby byly plné.

4.3.2.4.3 Nejsou-li nevyčištěné vyprázdněné cisterny, bateriová vozidla a MEGC uzavřeny tak hermeticky jako v naplněném stavu a nemohou-li být dodržena ustanovení ADR, pak musí být přepraveny za dostatečných bezpečnostních opatření při přepravě do nejbližšího vhodného místa, kde může být provedeno vyčištění nebo oprava.

Za dostatečnou bezpečnost při přepravě se považuje, pokud jsou učiněna odpovídající opatření, která zabezpečí bezpečnost odpovídající ustanovením ADR a zabrání nekontrolovatelnému úniku nebezpečných věcí.

4.3.2.4.4 Nevyčištěné vyprázdněné nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny, bateriová vozidla, cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC se smějí přepravovat i po uplynutí lhůt pro zkoušky stanovených v 6.8.2.4.2 a 6.8.2.4.3 k provedení inspekce.

⁴ 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.

4.3.3 Zvláštní ustanovení pro třídu 2

4.3.3.1 Kódování nádob/cisteren a hierarchie cisteren

4.3.3.1.1 Kódování cisteren, bateriových vozidel 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	Typ cisterny, bateriového vozidla	C = cisterna, bateriové vozidlo nebo MEGC pro stlačené plyny; P = cisterna, bateriové vozidlo

	nebo MEGC	nebo MEGC pro zkapalněné nebo rozpuštěné plyny; R = cisterna pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny;
2	Výpočtový tlak	X = hodnota příslušného nejnižšího zkušebního tlaku podle tabulky v 4.3.3.2.5; nebo 22 = nejnižší výpočtový tlak v bar;
3	Otvory (viz 6.8.2.2 a 6.8.3.2)	B = cisterna se spodními plnicími nebo vyprazdňovacími otvory se 3 uzávěry; nebo bateriové vozidlo nebo MEGC s otvory pod hladinou kapaliny nebo pro stlačené plyny; C = cisterna s horními plnicími nebo vyprazdňovacími otvory se 3 uzávěry s otvory pro čištění pod hladinou kapaliny; D = cisterna s horními plnicími nebo vyprazdňovacími otvory se 3 uzávěry; nebo bateriové vozidlo nebo MEGC bez otvorů pod hladinou kapaliny;
4	Pojistné ventily/zařízení	N = cisterna, bateriové vozidlo nebo MEGC s pojistným ventilem podle 6.8.3.2.9 nebo 6.8.3.2.10, která není hermeticky uzavřena; H = hermeticky uzavřená cisterna, bateriové vozidlo 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 vozidlech nebo MEGC.

POZNÁMKA 2: Tlaky uvedené na cisterně samé nebo na Tabulce udávaný tlak nesmějí být menší než hodnota pro "X" nebo nejmenší výpočtový tlak.

4.3.3.1.2

Hierarchie cisteren

Kód cisterny	Další kód(y) cisterny(en) povolený(é) 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 1.2.1 pro tlakové nádoby.

4.3.3.2.2 Zkušební tlak pro cisterny určené pro přepravu:

- vysokým tlakem 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 tepelně izolace nepřekročil zkušební tlak.

4.3.3.2.3 Zkušební tlak pro cisterny určené pro přepravu pod nízkým tlakem zkapalněných plynů bude:

- (a) **jsou-li cisterny opatřeny tepelnou izolací, nejméně roven tenzi par kapaliny při 60 °C, snížený o 0,1 MPa (1 bar), nejméně však 1 MPa (10 bar);**
- (b) nejsou-li cisterny opatřeny tepelnou izolací, nejméně roven tenzi par kapaliny při 65 °C, snížený o 0,1 MPa (1 bar), nejméně však 1 MPa (10 bar).

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 P200 v 4.1.4.1.

4.3.3.2.4 Zkušební tlak pro cisterny určené pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů musí být nejméně 1,3 násobek nejvyššího dovoleného provozního tlaku vyznačeného na cisterně avšak nejméně 300 kPa (3 bar) (přetlak); 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 nesnímatelných cisternách (cisternových vozidlech), bateriových vozidlech, snímatelných cisternách, cisternových kontejnerech nebo MEGC uvádějící nejmenší zkušební tlak pro cisterny a případně nejvyšší dovolenou hmotnost obsahu na litr vnitřního

objemu.

U plynů a směsí plynů zařazených pod položky j.n. musí být hodnoty zkušební tlaku a nejvyšší dovolená hmotnost obsahu na litr vnitřního objemu předepsány znalcem schváleným příslušným orgánem.

Pokud byly cisterny pro stlačené nebo vysokým tlakem zkapalněné plyny vystaveny nižšímu zkušebnímu tlaku než uvedenému v tabulce a cisterny jsou opatřeny tepelnou izolací, může být znalcem schváleným příslušným orgánem předepsána nižší maximální hodnota 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 plnění na litr vnitř. objemu
			s tepelnou izolací		bez tepelné izolace		
			MPa	bar	MPa	bar	
1001	acetylén, rozpuštěný	4 F	pouze v bateriových vozidlech a MEGC složených z nádob				
1002	vzduch, stlačený	1 A	viz 4.3.3.2.1				
1003	vzduch, hluboce zchlazený, kapalný	3 O	viz 4.3.3.2.4				
1005	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 (chladicí plyn R13B1)	2 A	12	120	4,2 12	42 120	1,50 1,13 1,44 1,60
1010	1,3-butadien, stabilizovaný nebo 1,2-butadien, stabilizovaný nebo směsi 1,3-butadienu a uhlovodíků, stabilizované	2 F	1 1 1	10 10 10	1 1 1	10 10 10	0,55 0,59 0,50
1011	butan	2 F	1	10	1	10	0,51
1012	buteny, směs nebo 1-buten nebo 2-buten cis nebo 2-butan trans	2 F	1 1 1 1	10 10 10 10	1 1 1 1	10 10 10 10	0,53 0,54 0,55 0,50
1013	oxid uhličitý	2 A	19 22,5	190 225	19 25	190 250	0,73 0,78 0,66 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				
1017	chlor	2 TC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	chlordifluormethan (chladicí plyn R22)	2 A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	chlorpentafluorethan (chladicí plyn	2 A	2	20	2,3	23	1,08

	R115)						
--	-------	--	--	--	--	--	--

1021	1-chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan (chladičí plyn R124)	2 A	1	10	1,1	11	1,20
1022	chlortrifluormethan (chladičí plyn 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	svítíplyn, stlačený	1 TF	viz 4.3.3.2.1				
1026	kyan	2 TF	10	100	10	100	0,70
1027	cyklopropan	2 F	1,6	16	1,8	18	0,53
1028	dichlordifluormethan (chladičí plyn R12)	2 A	1,5	15	1,6	16	1,15
1029	dichlorfluormethan (chladičí plyn R21)	2 A	1	10	1	10	1,23
1030	1,1-difluorethan (chladičí plyn R152a)	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 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 í
1046	helium, stlačené	1 A	viz 4.3.3.2.1				

1048	bromovodík, bezvodý	2 TC	5	50	5,5	55	1,54
1049	vodík, stlačený	1 F	viz 4.3.3.2.1				
1050	chlorovodík, bezvodý	2 TC	12	120	10 12 15 20	100 120 150 200	0,69 0,30 0,56 0,67 0,74
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	zkapalněné plyny, nehořlavé, nasycené 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	methylacetylen a propadien, směs, stabilizovaná směs P 1 směs P 2 propadien s 1% až 4% methylacetylenem	2 F	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
			2,5 2,2	25 22	2,8 2,3	28 23	0,49 0,47

			2,2	22	2,2	22	0,50
1061	methylamin, bezvodý	2 F	1	10	1,1	11	0,58
1062	methylbromid s nejvýše 2 % chlorpikrinu	2 T	1	10	1	10	1,51
1063	methylchlorid (chladič plyn R40)	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1064	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 vozidlech a MEGC složených z nádob				
1070	oxid dusný	2 O	22,5	225	18 22,5 25	180 225 250	0,78 0,68 0,74 0,75

1071	ropný plyn, 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	chladič plyn, j.n., jako směs F1 směs F2 směs F3 jiné směsi	2 A	1 1,5 2,4	10 15 24	1,1 1,6 2,7	11 16 27	1,23 1,15 1,03
			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	vin (chlorid, stabilizovan "	2 F	1	10	1,1	11	0,81
1087	vinylmethylether, stabilizovaný	2 F	1	10	1	10	0,67
1581	chlorpikrin a 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 (chladič plyn 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	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 %	2 A	19	190	19	190	0,66

	ethylenoxidu						
			25	250	25	250	0,75
1953	stlačený plyn, jedovatý, hořlavý, j.n. ^a	1 TF	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
1954	stlačený plyn, hořlavý, j.n.	1 F	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
1955	stlačený plyn, jedovatý, j.n. ^a	1 T	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
1956	stlačený plyn, 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 (chladičí plyn R114)	2 A	1	10	1	10	1,30
1959	1,1-difluorethylen (chladičí plyn R1132a)	2 F	12 22,5	120 225	25	250	0,66 0,78 0,77
1961	ethan, hluboce zchlazený, kapalný	3 F	viz 4.3.3.2.4				
1962	ethylen,	2 F	12 22,5	120 225	22,5 30	225 300	0,25 0,36 0,34 0,37
1963	helium, hluboce zchlazené, kapalné	3 A	viz 4.3.3.2.4				
1964	uhlovodíky plynné, směs, stlačená, j.n.	1 F	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
1965	uhlovodíky plynné, směs, zkapalněná, j.n. směs A směs A01 směs A02 směs A0 směs A1 směs B1 směs B2 směs B směs C Jiné směsi	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
			viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
1966	vodík, hluboce zchlazený, kapalný	3F	viz 4.3.3.2.4				
1967	insekticid plynný, jedovatý, 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 zemní plyn, stlačený, s vysokým obsahem methanu	1 F	viz 4.3.3.2.1 -				
1972	methan, hluboce zchlazený, kapalný nebo zemní plyn, 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 (chladičí plyn R502)	2 A	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	bromchlordifluormethan (chladičí plyn R12B1)	2 A	1	10	1	10	1,61
1976	oktafluorcyklobutan (chladičí plyn RC318)	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				
1980	vzácné plyny a kyslík, směs, stlačená	1 A	viz 4.3.3.2.1				
1981	vzácné plyny a dusík, směs, stlačená	1 A	viz 4.3.3.2.1				
1982	tetrafluormethan, (chladičí plyn R14),	2 A	20 30	200 300	20 30	200 300	0,62 0,94
1983	1-chlor-2,2,2-trifluorethan (chladičí plyn R133a)	2 A	1	10	1	10	1,18
1984	trifluormethan (chladičí plyn 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 (chladičí plyn R143a)	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	čpavek, roztok s hustotou menší než 0,880 při 15 °C s více než 35 %, ale nejvýše 40 % čpavku s více než 40 %, ale nejvýše 50 % 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	sulfurylfluorid	2 T	5	50	5	50	1,10
2193	hexafluorethan, (chladičí plyn 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	2 TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	fluorid karbonylu,	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 (chladičí plyn R1318)	2 A	1	10	1	10	1,34
2424	oktafluorpropan (chladičí plyn R218)	2 A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	fluorodusík,	2 O	20 30	200 300	20 30	200 300	0,50 0,75
2462	ethylacetylen, stabilizovaný	2 F	1	10	1	10	0,57
2453	ethylfluorid (chladičí plyn R161)	2 F	2,1	21	2,5	25	0,57
2454	methylfluorid (chladičí plyn R41)	2 F	30	300	30	300	0,36
2517	1-chlor-1,1-difluorethan (chladičí plyn R142B)	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 (chladič plyn R503)	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 (chladič plyn R500)	2 A	1,8	18	2	20	1,01
2901	chlorid bromný	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	stlačený plyn, podporující hoření, j.n.	1 O	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3157	zkapalněný plyn, podporující hoření, 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 (chladič plyn R134a)	2 A	1,6	16	1,8	18	1,04
3160	plyn zkapalněný, jedovatý, hořlavý, j.n. ^a	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, jedovatý, j.n. ^a	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 (chladič plyn R125)	2 A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	difluormethan (chladič plyn R32)	2 F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	heptafluorpropan (chladič plyn 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,	2 A	2,4	24	2,6	26	1,02
------	--------------------------------	-----	-----	----	-----	----	------

	směs s nejvýše 7,9 % ethylenoxidu						
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, jedovatý, podporující hoření, j.n. ^a	1 TO	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3304	plyn stlačený, jedovatý, žíravý, j.n. ^a	1 TC	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3305	plyn stlačený, jedovatý, hořlavý, žíravý, j.n. ^a	1 TFC	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3306	plyn stlačený, jedovatý, podporující hoření, žíravý, j.n. ^a	1 TOC	viz 4.3.3.2.1 nebo 4.3.3.2.2				
3307	plyn zkapalněný, jedovatý, podporující hoření, j.n. ^a	2 TO	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3308	plyn zkapalněný, jedovatý, žíravý, j.n. ^a	2 TC	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3309	plyn zkapalněný, jedovatý, hořlavý, žíravý, j.n. ^a	2 TFC	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3310	plyn zkapalněný, jedovatý, 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				
3318	čpavek, vodný roztok s hustotou menší než 0,880 při 15 °C, s více než 50 % čpavku	4 TC	viz 4.3.3.2.2				
3337	chladič plyn R404A	2 A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	chladič plyn R407A	2 q	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	chladič plyn R407B	2 A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	chladič plyn R407C	2 A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	insekticid plynný, hořlavý, j.n.	2 F	viz 4.3.3.2.2 nebo 4.3.3.2.3				
3355	insekticid plynný, jedovatý, 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, bateriová vozidla nebo MEGC schváleny pro různé plyny, pak změna jejich použití vyžaduje jejich vyprázdnění, vyčištění a odplynování v takovém rozsahu, aby byla zabezpečena bezpečnost jejich provozu.
- 4.3.3.3.2 Při předávání ložených nebo vyprázdněných nevyčištěných cisteren, bateriových vozidel nebo MEGC k přepravě smí být viditelné jen údaje pro skutečně naplněný, nebo pokud jsou vyprázdněné, pro posledně naplněný plyn uvedené v 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 smí obsahovat jen jeden a

tentýž plyn.

4.3.3.4. (Vyhrazeno)

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	Typ 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 6.8.2.1.14; 1,5; 2,65; 4; 10; 15 nebo 21 = nejnižší výpočtový tlak v bar (viz 6.8.2.1.14);
3	Otvory (viz 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 úrovní hladiny kapaliny;
4	Pojistné ventily/zařízení	V = cisterna s odvětrávacím systémem podle 6.8.2.2.6 bez pojistky proti prošlenutí plamene; nebo cisterna, která není odolná proti tlaku při výbuchu; F = cisterna s odvětrávacím systémem podle 6.8.2.2.6 s pojistkou proti prošlenutí plamene; nebo cisterna odolná proti tlaku při výbuchu; N = cisterna s pojistným ventilem podle 6.8.2.2.7 nebo 6.8.2.2.8, která není hermeticky uzavřena; taková cisterna může být vybavena vakuovými ventily; H = hermeticky uzavřená cisterna (viz 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 4.3.4.1.3.

Racionální přiřazování				Hierarchie cisteren
Kód cisterny	Skupina dovolených látek			Další kódy cisteren dovolených pro látky pod tímto kódem
	Třída	Klasifikační kód	Obalová skupina	
KAPALINY LGAV	3 9	F2 M9	III III	LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH, L15CH, L21DH.
LGBV	4.1	F2 01 M6	II, III III III III	LGBF, L1,5BN, L4BV, L4BN, L4BH, L4DH,

	5.1 9 9	M11		L10BH, L10CH, L10DH, L15CH, L21 DH.
	a skupiny dovolených látek pro kód cisterny LGAV			
LGBF	3 3 3 3	F1 F1 D D	II tenze par při 50 °C 1,1 bar III II tenze par při 50 °C 1,1 bar III	L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH, L15CH, L21 DH.
	A skupiny dovolených látek pro kódy cisteren LGAV a LGBV			

L1,5BN	3	F1	I, II 1,1 bar < tenze par při 50 °C 1,75 bar	L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH, L15CH, L21DH.
	3	F1	III bod vzplanutí < 23 °C, viskózní, 1,1 bar < tenze par při 50 °C 1,75 bar	
	3	D	I, II 1,1 bar < tenze par při 50 °C 1,75 bar	
	a skupiny dovolených látek pro kódy cisteren LGAV, LGBV a LGBF			
L4BV	5.1	O1	-	-
L4BN	3	F1	I, III tenze par při 50 °C >1,75 bar	L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH, L15CH, L21DH.
	3	FC D	III I tenze par při 50 °C >1,75 bar	
	3	FC	III	
	5.1	O1 OT1	I, II I	
	8	C1 C3 C4 C5 C7	II, III II, III II, III II, III II, III	
L4BN (pokr.)	8	C8 Cg C10 CF1 CF2 CS1 CW1 CW2 C01 C02 CT1 CT2 CFT M11	II, III II, III II, III II II II II II II II, III II, III II III	
	a skupiny dovolených látek pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF a L1,5BN			

L4BH	3	6.1	FT1 FT2 FC FTC T1 T2 T3 T4 T6	II, III II II II, III II, III II, III II, III II, III	L4DH, L10BH, L10CH, L10DH, L15CH, L21 DH.
------	---	-----	-------------------------------------	---	--

L4BH (pokr.)	6.1		T7 TF1 TF2 TF3 TS TW1 TW2 TO1 TO2 TC1 TC2 TC3 TC4 TFC	II, III II II, III II II II II II II II II II II II II II	
	6.2		riziková skupina 2 I3 M2		
	9		a skupiny dovolených látek pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN a L4BN		
L4DH	4.2		S1 S3 ST1	II, III II, III II, III	L10DH, L21DH.
	4.3		ST3 SC1 SC3 W1	II, III 11, III II, III II, III	

L4DH (pokr.)	4.3	8	WF1 WT1 WC1 CT1	II, III II, III II, III II, III	
			a skupiny dovolených látek pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN a L4BH		
L10BH	8		C1 C3 C4 C5 C7 C8 C9 C10 CF1 CF2 CS1 CW1 CW2 CO1 CO2 CT1 CT2 COT	IIIIIIIIIIIIIIII IIII	L10CH, L10DH, L15CH, L21DH.
			a skupiny dovolených látek pro kódy		

		cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN a L4BH	
--	--	---	--

L10CH	3 6.1	FT1 FT2 FC FTC T1 T2 T3 T4 T6 T7 TF1 TF2 TF3 TS TW1 T01 TC1 TC2 TC3 TC4 TFC	 	L10DH, L15CH, L21DH.
		a skupiny dovolených látek pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN ,L4BH a L10BH		
L10DH	4.3	W1 WF1		L21 DH.

L10DH (pokr.)	4.3 5.1 8	WT1 WC1 WFC OTC CT1		
		a skupiny dovolených látek pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH a L10CH		
L15CH	3 6.1	FT1 TF1		L21 DH.
		a skupiny dovolených látek pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L10BH a L10CH		
L21DH	4.2	S1 S3 SW ST3		
		a skupiny dovolených látek pro kódy cisteren LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH a L15CH		
TUHÉ LÁTKY SGAV	4.1 4.2 5.1 8	F1 F3 S2 S4 O2 C2	II, II, II,	SGAN, SGAH, S4AH, S10AN, S10AH.

SGAV (pokr.)	8 9	C4 C6 C8 C10 CT2 M7 M11	II, II,	
SGAN	4.1	F1 F3 FT1	II II, II, II,	SGAH, S4AH, S10AN, S10AH.

	4.2 4.3 5.1	FT2 FC1 FC2 S2 S4 ST2 ST4 SC2 SC4 W2 WF2 WS WT2 WC2 O2 OT2	III II, III II II, III II, III II, III II, III II, III II, III II II, III II, III II, III II, III II, III	
--	-------------------	---	---	--

SGAN (pokr.)	5.1 8 9	OC2 C2 C4 C6 C8 C10 CF2 CS2 CW2 C02 CT2 M3	II, III II II II II II II II II II II III	
		a skupiny dovolených látek pro kód cisteren SGAV		
SGAH	6.1 9	T2 T3 T5 T7 T9 TF3 TS TW2 T02 TC2 TC4 M1	II, III II, III II, III II, III II II II II II II II II, III	S4AH, S10AH.
SGAH (pokr.)		a skupiny dovolených látek pro kódy cisteren SGAV a SGAN		

S4AH	6.2 9	13 M2	II II	S10AH
		a skupiny dovolených látek pro kódy cisteren SGAV, SGAN a SGAH		
S10AN	8	C2 C4 C6 C8 C10 CF2 CS2 CW2 CO2 CT2	I I I I I I I I I I	S10AH.
		a skupiny dovolených látek pro kódy cisteren SGAV a SGAN		
S10AH	6.1	T2 T3 T5 T7 TS TW2 TO2 TC2 TC4	I I I I I I I I I I	
S10AH (pokr.)		a skupiny dovolených látek pro kódy cisteren SGAV, SGAN, SGAH a S10AN		

POZNÁMKA: Tato hierarchie nebere v úvahu zvláštní ustanovení (viz. oddíly 4.3.5 a 6.8.4) pro každou položku.

Seznam dovolených kódů cisteren podle hierarchie cisteren uvedený v předchozí tabulce není nezbytně úplný. Tato tabulka obsahuje pouze kódy cisteren uvedené v tabulce A kapitoly 3.2. Cisterny s kódy cisteren odlišnými od 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 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 ovolena pro přepravu látky, ke které byl přiřazen kód cisterny L4BN.

4.3.4.1.3 Následující látky a skupiny látek, u kterých je ve sloupci (12) tabulky A v kapitole 3.2 uvedeno 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. Hierarchie cisteren uvedená v 4.3.4.1.2 neplatí. Avšak cisterny vyšší hodnoty podle ustanovení na konci tabulky v 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 a
UN 2447 fosfor, bílý nebo žlutý, roztavený: kód L10DH;

(c) třída 4.3:

UN 1389 amalgam alkalických kovů;
UN 1391 disperze alkalických kovů nebo disperze kovů alkalických zemin;
UN 1392 amalgam kovů alkalických zemin;
UN 1415 lithium;
UN 1420 slitiny draslíku, kovové;
UN 1421 slitina alkalických kovů, kapalná, j.n.;
UN 1422 slitiny draslíku a sodíku;
UN 1428 sodík; a
UN 2257 draslík: kód L10BN;

UN 1407 cesium a
UN 1423 rubidium: kód L10CH;

(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 3149 peroxidu vodíku a kyselina peroctová, směs stabilizovaná: kód L4BV;

(e) třída 5.2:

UN 3109 peroxid organický, typ F, kapalný a UN 3119 peroxid organický, typ F, kapalný, řízená teplota: kód L4BN;

UN 3110 peroxid organický, typ F, tuhý a UN 3120 peroxid organický, typ F, kapalný, řízená teplota: kód S4AN;

(f) třída 6.1:

UN 1613 kyanovodík , vodný roztok (kyselina kyanovodíková) a UN 3294 kyanovodík, alkoholický roztok: kód L15DH;

(g) třída 7:

Všechny látky: speciální cisterny;

Minimální požadavky pro kapaliny: kód L2,65CN; 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 L21 DH;

UN 1744 brom nebo brom, roztok: kód L21 DH;

UN 1791 chlornan, roztok a UN 1908 chloritan, roztok: kód L4BV.

4.3.4.1.4 Cisterny určené pro přepravu kapalných odpadů splňující požadavky kapitoly 6.10 a vybavené dvěma uzávěry podle 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 označeny kombinovanými kódy cisteren L4AH+S4AH.

4.3.4.2 Všeobecné 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 dopravních jednotek musí být během přepravy vyprázdněné. Flexibilní plnicí a vyprazdňovací potrubí, které není permanentně připojeno k nádržím, musí být během přepravy vyprázdněné.

4.3.4.2.3 (Vyhrazeno)

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:

- TU1 Cisterny nesmějí být podány k přepravě před úplným ztuhnutím látky a jejím pokrytím inertním plynem. Nevyčištěné vyprázdněné cisterny, které tyto látky obsahovaly, musí být naplněny inertním plynem.
- TU2 Látko musí být pokryta inertním plynem. Nevyčištěné vyprázdněné cisterny, které tyto látky obsahovaly, musí být naplněny inertním plynem.
- TU3 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 mazadla, která se mohou s látkou nebezpečně slučovat.
- TU4 Během přepravy musí být tyto látky pokryty inertním plynem, jehož přetlak musí činit nejméně 50 kPa (0,5 bar).
- Nevyčištěné vyprázdněné cisterny, které obsahovaly tyto látky, musí být při podání k přepravě naplněny inertním plynem o přetlaku nejméně 50 kPa (0,5bar).
- TU5 (Vyhrazeno)
- TU6 Není dovoleno přepravovat v cisternách, bateriových vozidlech a MEGC, pokud je hodnota LC₅₀ nižší než 200 ppm.
- TU7 Materiály používané k utěsnění spojů nebo k údržbě uzávěrů musí být snášitelné s obsahem.
- TU8 Cisterny z hliníkových slitin se nesmějí používat k přepravě, ledaže jsou výlučně vyhrazeny pro takovou přepravu a acetaldehyd neobsahuje kyselinu.
- TU9 UN 1203 benzín s tenzí par při 50 °C vyšší než 110 kPa (1,1 bar), ale nejvýše 150 kPa (1,5 bar) smí být přepravován také v cisternách konstruovaných podle 6.8.2.1.14(a) a jejichž výstroj odpovídá 6.8.2.2.6.
- TU10 (Vyhrazeno)

- TU11 Během plnění nesmí teplota této látky překročit 60 °C. Nejvyšší plnicí teplota 80 °C je povolena, pokud jsou chráněna místa úniku par a jsou splněny dále uvedené podmínky. Po ukončení plnění musí být cisterny natlačovány (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.
- TU12 Při změně používání musí být z nádrže a výstroje před a po přepravě této látky dokonale vyčištěny všechny zbytky této látky.
- TU13 Cisterny musí být při plnění prosty všech nečistot. Provozní výstroj, jako ventily a vnější potrubí, musí být po naplnění nebo vyprázdnění cisterny vyprázdněny.
- TU14 Ochranné kryty uzávěrů musí být během přepravy uzamčeny.
- TU15 Cisterny se nesmějí použít k přepravě potravin, poživatin a krmiva
- TU16 Nevyčištěné vyprázdněné 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 zamrznutí, aby nemohla voda během přepravy zamrznout. Ochranný prostředek proti zamrznutí nesmí mít žádné korozivní účinky a nesmí reagovat s fosforem.
- TU17 Smí se přepravovat jen v bateriových vozidlech nebo MEGC, jejichž články jsou nádoby.
- TU18 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 4.3.2.3.4 se nepoužije.
- TU19 Cisterny smějí být naplněny do 98% při plnicí teplotě a tlaku. Ustanovení 4.3.2.3.4 se nepoužije.
- TU20 (Vyhrazeno)
- TU21 Látka musí být v době plnění, je-li použita voda jako ochranný prostředek, pokryta vrstvou nejméně 12 cm vody; stupeň plnění při teplotě 60 °C nesmí překročit 98 %. Je-li použit dusík jako ochranný prostředek, stupeň plnění při teplotě 60 °C nesmí překročit 96 %. Zbýlý prostor musí být naplněn dusíkem tak, aby ani po ochlazení neklesl v žádném případě tlak dusíku pod atmosférický tlak. Cisterna musí být tak uzavřena, aby nemohlo dojít k úniku plynu.

- TU22 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%.
- TU23 Stupeň plnění nesmí překročit 0,93 kg na litr vnitřního objemu, plní-li se hmotnostně. Plní-li se objemově, nesmí stupeň plnění překročit 85 %.
- TU24 Stupeň plnění nesmí překročit 0,95 kg na litr vnitřního objemu, plní-li se hmotnostně. Plní-li se objemově, nesmí stupeň plnění překročit 85 %.
- TU25 Stupeň plnění nesmí překročit 1,14 kg na litr vnitřního objemu, plní-li se hmotnostně. Plní-li se objemově, nesmí stupeň plnění překročit 85 %.
- TU26 Stupeň plnění nesmí překročit 85 %.
- TU27 Cisterny smějí být plněny nejvýše do 98 % svého vnitřního objemu.
- TU28 Cisterny smějí být plněny při referenční teplotě 15 °C nejvýše do 95% svého vnitřního objemu.
- TU29 Cisterny smějí být plněny nejvýše do 97 % svého vnitřního objemu a nejvyšší teplota po naplnění nesmí překročit 140 °C.
- TU30 Cisterny musí být plněny podle zkušebního protokolu po schválení konstrukčního typu cisterny, avšak nejvýše do 90 % svého vnitřního objemu.
- TU31 Cisterny smějí být plněny nejvýše do 1 kg na litr vnitřního objemu.
- TU32 Cisterny smějí být plněny nejvýše do 88 % svého vnitřního objemu.
- TU33 Cisterny smějí být plněny nejméně do 88 % a nejvýše do 92 % svého vnitřního objemu, nebo do 2,86 kg na litr svého vnitřního objemu.
- TU34 Cisterny smějí být plněny nejvýše do 0,84 kg na litr svého vnitřního objemu.
- TU35 Nevyčištěné vyprázdněné nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a cisternové kontejnery, které obsahovaly tyto látky, nepodléhají požadavkům ADR, pokud byla provedena přiměřená opatření k vyloučení jakéhokoli nebezpečí.
- TU36 Stupeň plnění podle 4.3.2.2 nesmí při referenční teplotě 15 °C překročit 93 svého vnitřního objemu.

KAPITOLA 4.4

POUŽÍVÁNÍ NESNÍMATELNÝCH CISTEREN (CISTERNOVÝCH VOZIDEL), SNÍMATELNÝCH CISTEREN, CISTERNOVÝCH KONTEJNERŮ A CISTERNOVÝCH VÝMĚNNÝCH NÁSTAVEB Z VYZTUŽENÝCH PLASTŮ (FRP)

POZNÁMKA: Pro přemístitelné cisterny a UN schválené MEGC viz kapitola 4.2; pro nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů, bateriová vozidla a vícečláňkové kontejnery na plyn (MEGC) viz kapitola 4.3; pro kontejnery pro podtlakové vyčerpávání odpadů viz kapitola 4.5.

4.4.1 Všeobecná ustanovení

Přeprava nebezpečných látek 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 tlak par (absolutní tlak) při 50 °C látky nepřevyšuje 110 kPa (1.1 bar);
- (c) přeprava látky v kovových cisternách je povolena podle 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 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 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 v době plnění převýšit nejvyšší provozní teplotu uvedenou na štítku cisterny, který je popsán (uveden) v oddílu 6.9.6.

4.4.2.3 Pokud platí 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 schválené MEGC viz kapitola 4.2; pro nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů, bateriová vozidla a vícečláňkové kontejnery na plyn (MEGC) viz kapitola 4.3; pro cisterny z vyztužených plastů viz kapitola 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 jejich přeprava v nesnímatelných cisternách, snímatelných cisternách, cisternových kontejnerech a cisternových výměnných nástavbách je povolena podle kapitoly 4.3. Látky přiřazené kódu cisterny L4BH ve sloupci (12) tabulky A kapitoly 3.2 nebo jinému dovolenému kódu podle hierarchie uvedené v 4.3.3.1.2 smějí být přepravovány v cisternách pro podtlakové odčerpávání odpadů s písmenem „A“ nebo „B“ ve třetí části kódu cisterny, který je uveden v bodu 9.5 osvědčení o schválení vozidla odpovídajícího vzoru v 9.1.2.1.5.

4.5.2 Provoz

4.5.2.1 Ustanovení kapitoly 4.3, kromě ustanovení uvedených v 4.3.2.2.4 a 4.3.2.3.3, se vztahují na přepravu v cisternách pro podtlakové odčerpávání 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 vyúsťuje v cisterně na její spodní úrovni. Musí být učiněna opatření, aby bylo minimalizováno rozstříkávání.

4.5.2.3 Při vyprazdňování hořlavých kapalin s bodem vzplanutí nižším než 23 °C tlakem vzduchu je nejvyšší dovolený tlak 100 kPa (1 bar).

4.5.2.4 Použití cisteren vybavených vnitřním pístem fungujícím jako stěna komory je povoleno pouze tehdy, pokud látky na kterékoli straně stěny (pístu) nereagují nebezpečně navzájem jedna s druhou (viz 4.3.2.3.6).

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 týkajících se nápisů, bezpečnostních značek a dokladů a případně povolení pro odeslání a předběžné oznámení.

5.1.2 Použití transportních obalových souborů

5.1.2.1 a) Transportní obalový soubor musí být označen UN číslem s předřazenými písmeny „UN“ a opatřen bezpečnostními značkami podle požadavků na kusy uvedených v 5.2.2 odpovídajícími každé položce nebezpečných věcí v něm obsažené, pokud nápisy a bezpečnostní značky všech nebezpečných věcí obsažených v transportním obalovém souboru nejsou zvenku viditelné. Je-li pro různé kusy vyžadován stejný nápis nebo stejná bezpečnostní značka, může být umístěn nebo umístěna na transportním obalovém souboru pouze jednou.

b) Bezpečnostní značka odpovídající vzoru č. 11 uvedenému v 5.2.2.2.2 musí být umístěny na obou protilehlých stranách dále uvedených transportních obalových souborů:

- transportní obalové soubory obsahující kusy, které musí být označeny bezpečnostními značkami podle 5.2.2.1.12, pokud bezpečnostní značky nejsou zvenku viditelné; a
- transportní obalové soubory obsahující kapaliny v kusech, které nemusí být označeny bezpečnostními značkami podle 5.2.2.1.12, pokud uzávěry nejsou zvenku viditelné.

5.1.2.2 Každý kus s nebezpečnými věcmi uložený v transportním obalovém souboru musí odpovídat všem relevantním ustanovením ADR. Předpokládaná funkce každého kusu nesmí být negativně ovlivněna transportním obalovým souborem.

5.1.2.3 Zákaz společné nákladky se vztahuje též na tyto transportní obalové soubory.

5.1.3 Nevyčištěné vyprázdněné obaly (včetně IBC a velkých obalů), cisterny, vozidla a kontejnery pro přepravu volně ložených látek

5.1.3.1 Nevyčištěné vyprázdněné obaly (včetně IBC a velkých obalů), cisterny (včetně cisternových vozidel, snímatelných cisteren, bateriových vozidel, přemístitelných cisteren, cisternových kontejnerů, MEGC), vozidla 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 kapitolu 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 alfa zářiče nízké jedovatosti 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 konstrukční tlak kontejmentového systému 35 kPa (přetlak), je třeba zjistit, že kontejmentový systém každého kusu odpovídá 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 musí se zjistit, že účinnost stínění a těsného uzavření a, pokud je to nezbytné, charakteristiky přenosu tepla a účinnost kontejmentového systému, jsou uvnitř mezí, které se používají nebo jsou stanoveny pro schválenou konstrukční typ.
- (c) Pro kusy obsahující štěpné látky, kde jsou za účelem splnění požadavků uvedených v 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 příslušné požadavky stanovené v příslušných ustanoveních ADR byly splněny;
- (b) Je třeba zajistit, aby zařízení pro zvedání, které nesplňují požadavky uvedené v 6.4.2.2 byla sejmuta nebo jinak upravena, aby je nebylo možno použít pro zvedání kusu podle 6.4.2.3;
- (c) Pro každý kus typ B(U), typu B(M) a typu C a každý kus, který obsahuje štěpné látky, je třeba zajistit, aby všechny přípouštěcí osvědčení splňovaly stanovené podmínky;
- (d) Každý kus typu B(U), typu B(M) a typu C se udržuje tak dlouho, až je dosaženo rovnovážných podmínek pro prokázání souladu s teplotními a tlakovými požadavky, pokud se nepřipouští jednostranná výjimka z těchto

požadavků;

- (e) Pro každý kus typu B(U), typu B(M) a typu C musí být zajištěno prohlídkou a/nebo vhodnými zkouškami, aby všechny uzávěry, ventily a další otvory kontejmentového systému, kterými by mohl radioaktivní obsah unikát, byly řádným způsobem uzavřeny a utěsněny způsobem prokazujícím splnění požadavků uvedených v 6.4.8.7;
- (f) Pro každou radioaktivní látku zvláštní formy se musí zajistit, aby byly splněny všechny požadavky ve schvalovacím osvědčení látky zvláštní formy a příslušná ustanovení ADR;
- (g) Pro kusy obsahující štěpné látky musí být provedena měření uvedená v 6.4.11.4 (b) a zkoušky prokazující uzavření každého kusu uvedené v 6.4.11.7, pokud se používají;
- (h) Pro každou snadno málo rozpustitelnou radioaktivní látku musí být zajištěno, aby byly splněny všechny požadavky uvedené ve schvalovacím osvědčení a příslušné požadavky ADR.

5.1.5.2 *Povolení pro odeslání a oznamování*

5.1.5.2.1 *Všeobecně*

Kromě schválení konstrukcí kusu popsaného v kapitole 6.4 vyžaduje se též za určitých okolností vícestranné schválení (5.1.5.2.2 a 5.1.5.2.3). Za některých okolností je též nezbytné informovat příslušné orgány o odeslání (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 6.4.7.5 nebo jsou konstruovány tak, že dovolují řízené občasné odvětrávání;
- (b) odeslání kusů typu B(M) obsahující radioaktivní látku, jejíž aktivita je větší než 3000 A, nebo 3000 A₂, případně 1000 TBq, podle toho, která hodnota je nižší;
- (c) odeslání kusů se štěpnou látkou, jestliže součet kritických bezpečnostních indexů kusů překročí 50;

kromě toho může příslušný orgán povolit přepravu do jeho území nebo přes jeho území bez schválení odeslání podle zvláštního ustanovení v jeho schválení konstrukce (viz 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 ADR přepravena podle zvláštního ujednání (viz 1.7.4).

5.1.5.2.4 *Oznamování*

Oznámení příslušným orgánům se vyžaduje v následujících případech:

- (a) Před prvním odesláním každého, 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) typu kusů C obsahující radioaktivní látky s aktivitou větší než 3000 A₁ nebo popřípadě 3000 A₂ nebo 1000 TBq, podle toho, která hodnota je nižší;
 - (ii) typu kusů B(U) obsahující radioaktivní látky s aktivitou větší než 3000 A₁ nebo popřípadě 3000 A₂ nebo 1000 TBq podle toho, která hodnota je nižší;
 - (iii) typu kusů B(M);
 - (iv) odeslání podle zvláštního ujednání;

Odesílatel musí oznámit 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 oddělené oznámení, pokud požadované informace jsou uvedeny dány 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, předpokládanému datu příjezdu a navrhované trase;
 - (iii) oficiální pojmenování radioaktivní(ch) látky(ek) nebo nuklidu(ů);
 - (iv) popisy fyzikálního a chemického stavu radioaktivní látky nebo údaje, že se jedná o radioaktivní látku zvláštní formy stavu nebo o málo rozpustitelnou radioaktivní látku; a
 - (v) nejvyšší aktivitu radioaktivního obsahu během přepravy v becquerelech (Bq) s příslušnou SI předponou (viz 1.2.2.1).
 - (vi) 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) málo rozpustitelné radioaktivní látky;
 - (iii) kusy obsahující 0,1 kg nebo více hexafluoridu uranu;
 - (iv) všechny kusy obsahující štěpné látky, pokud nejsou vyňaty v 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 5.1.5.2.2).

Osvědčení musí potvrzovat, že příslušné požadavky jsou splněny a že pro schválení konstrukce byla konstrukci přidělena identifikační značka.

Konstrukce kusu a osvědčení o povolení odeslání mohou být uvedeny v jednom osvědčení.

Osvědčení a žádosti o tato osvědčení musí být v souladu s požadavky uvedenými v 6.4.2.3.

5.1.5.3.2 Odesílatel musí vlastnit kopii každého příslušného osvědčení. Odesílatel musí mít též kopii pokynů pro správné uzavírání kusů a všech přípravků 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 umožnit prohlídku příslušným orgánem, předložit 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 dotyčného 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 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 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	dotče- ných 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)
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
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)
Kusy pro štěpné látky - konstrukce kusu - odeslání - součet kritického bezpečnostního indexu nejvýše 50 - součet kritického bezpečnostního indexu větší než 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	Ano ^c Ne ^d Ano	Ano ^c Ne ^d Ano	Ne Viz pozn. 2 Viz pozn. 2	5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.4
Radioaktivní látky zvláštní formy - konstrukce kusu - odeslání	- Viz pozn. 4	Ano Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	Ne Viz pozn. 4	1.6.5.4, 5.1.5.3.1 a)
Málo rozpustitelné 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), 6.4.22.3
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 1.6.5	Viz oddíl 1.6.5	Viz pozn. 1	1.6.5.2, 1.6.5.3, 1.6.6.1, 5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2

Státy ze kterých, kterými nebo do kterých je zásilka přepravována.

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).

Konstrukce kusů pro štěpný materiál mohou též vyžadovat schválení podle jednoho z jiných předmětů tabulky.

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 ADR jinak předepsáno, 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 zvedací, skladovací nebo spouštěcí zařízení.

5.2.1.2 Všechna označení kusů požadovaná touto kapitolou musí být:

- a) být zřetelně viditelná a čitelná;
- b) odolná vůči vlivu povětrnosti bez podstatného zhoršení jejich čitelnosti.

5.2.1.3 Záchranné obaly musí být kromě toho opatřeny nápisem "**SALVAGE**".

5.2.1.4 Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) s vnitřním objemem větším než 450 litrů musí být označeny na obou protilehlých stranách.

5.2.1.5 **Dodatečná ustanovení pro věci třídy 1**

Kusy s věcmi třídy 1 musí být kromě toho označeny oficiálním pojmenováním 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 nebo němčina, ještě v angličtině nebo francouzštině nebo němčině, pokud jiné dohody uzavřené mezi dotyčnými státy nestanoví jinak.

5.2.1.6 **Dodatečná ustanovení pro věci třídy 2**

Opakovatelně plnitelné nádoby musí být opatřeny následujícími zřetelně čitelnými a trvanlivými údaji:

- (a) UN číslo a oficiální pojmenování plynu nebo směsi plynů, jak jsou uvedeny v oddílu 3.1.2.
U plynů přiřazených pod položku j.n. musí být dodatečně k UN číslu uveden pouze technický název¹.

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.

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 výbavy a příslušenství upevněných v době plnění, nebo celková hmotnost;
- (c) datum (rok) příští periodické inspekce.

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 6.2.1.7.

POZNÁMKA 2: Pro nádoby pro jedno použití, viz 6.2.1.8.

5.2.1.7 Ustanovení o zvláštním značení věcí třídy 7

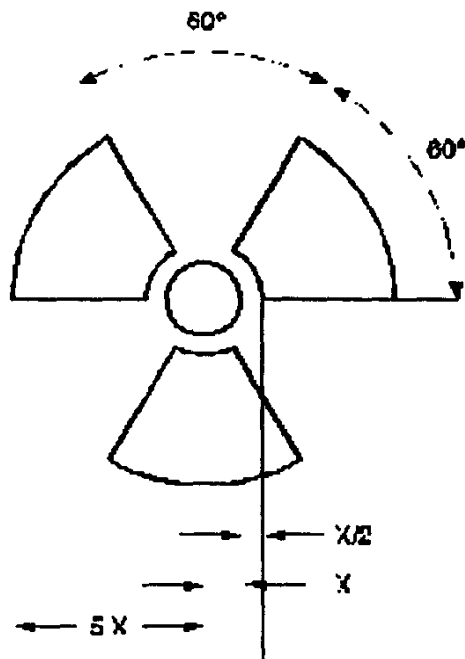
- 5.2.1.7.1 Každý kus musí být označen na vnější straně obalu zřetelně, čitelně a trvale identifikací buď odesilatele nebo příjemce nebo obou.
- 5.2.1.7.2 Kromě vyjmutých kusů musí být každý kus na vnější straně obalu označen zřetelně, čitelně a trvale UN číslem a oficiálním pojmenováním s předřazenými písmeny "UN". 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 být na vnější straně obalu zřetelně, čitelně a trvale uvedena celková dovolená hmotnost.
- 5.2.1.7.4 Každý kus, který odpovídá
 - (a) konstrukci Průmyslového kusu typu 1, Průmyslového kusu typu 2 nebo Průmyslového kusu typu 3, musí být na vnější straně obalu označen zřetelně, čitelně a trvale "TYP IP-1", případně "TYP IP-2" nebo "TYP IP-3";
 - (b) konstrukci obalu typu A, musí být na vnější straně kusu zřetelně, čitelně a trvale označen "TYP A";
 - (c) konstrukci Průmyslového kusu typu 1, Průmyslového kusu typu 2 nebo Průmyslového kusu typu 3, musí být na vnější straně obalu označen zřetelně, čitelně a trvanlivě mezinárodním registračním kódem vozidla (VRI Code)² země původu konstrukce a jménem výrobců nebo jinou identifikací obalu stanovenou příslušným orgánem.

² Rozlišovací značka pro motorová vozidla v mezinárodním provozu předepsaná Úmluvou o silničním provozu (Viedeň, 1968).

- 5.2.1.7.5 Každý kus, který odpovídá konstrukci schválené příslušným orgánem, musí být na vnější straně obalu zřetelně, čitelně a trvale označen následujícími údaji:
 - (a) identifikační značkou přidělenou konstrukci příslušným orgánem;
 - (b) sériovým číslem jednoznačně identifikující každý obal, který odpovídá této konstrukci;

- (c) v případě konstrukce kusu typu B(U) nebo typu B(M) údajem "TYP B(U)" nebo "TYP B(M)"; a
- (d) v případě konstrukce kusu typu C údajem "TYP C".

5.2.1.7.6 Každý kus, který odpovídá konstrukci typu B(U), typu B(M) nebo typu C, musí být označen na nejzevnější straně nádoby odolné vůči ohni a vodě dole zobrazeným symbolem trojlístku vysekáním, vyražením nebo jiným způsobem odolným vůči ohni a vodě trojlístkovým symbolem uvedeným na obrázku níže..



Základní symbol trojlístku s poměry vycházejícími ze střední kružnice 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 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

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 až
- 5.2.2.1.5 *(Vyhrazeno)*
- 5.2.2.1.6 Každá bezpečnostní značka musí být:
- (a) umístěna na samý povrch kusu, pokud to dovolují rozměry kusu; u kusů třídy 1 nebo 7 musí být v její blízkosti umístěno oficiální pojmenování;
 - (b) umístěna na kusu tak, aby ji nezakrývala nebo nepřekážela jiná část nebo příslušenství obalu nebo jiná bezpečnostní značka nebo nápis;
 - (c) umístěna 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 bezpečně připevněna např. provázkem nebo jiným vhodným prostředkem.

- 5.2.2.1.7 Velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) s vnitřním objemem větším než 450 litrů musí být opatřeny bezpečnostními značkami na dvou protilehlých stranách.

- 5.2.2.1.8 *(Vyhrazeno)*

- 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 ukazuje také, že produkt může být hořlavý a proto se nevyžaduje žádná 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 prokazují, 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 2.2.41.4 popřípadě 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 látku bezpečnostními značkami*

5.2.2.1.11.1 Kromě požadavků na velké kontejnery a cisterny podle 5.3.1.1.3, každý kus, transportní obalový soubor a kontejner obsahující radioaktivní látku musí být opatřen nejméně dvěma bezpečnostními značkami odpovídajícími vzorům č. 7A, 7B a 7C podle kategorie (viz 2.2.7.8.4) kusu, transportního obalového souboru nebo kontejneru odpovídající jejich kategorii. Bezpečnostní značky musí být umístěny vně na dvě protilehlé strany kusu nebo na všechny čtyři strany kontejneru. Každý transportní obalový soubor obsahující radioaktivní látku musí být opatřen nejméně dvěma bezpečnostními značkami na protilehlých vnějších stranách transportního obalového souboru. Kromě toho každý kus, transportní obalový soubor a kontejner obsahující štěpnou látku, jinou než štěpnou látku vyňatou v 6.4.11.2, musí být opatřeny navíc bezpečnostními značkami podle vzoru č. 7E; pokud je potřebné, musí být tyto bezpečnostní značky umístěny bezprostředně vedle bezpečnostních značek pro radioaktivní látky. Tyto bezpečnostní značky nesmí zakrývat označení uvedená v oddílu 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 radionuklidu(ů) převzatých z tabulky 2.2.7.7.2.1s použitím symbolů v ní předepsaných. Pro směsi radionuklidů musí být uvedeny nuklidy s nejomezenější hodnotou, pokud to dovoluje místo v řádku. Za oficiálním pojmenování radionuklidu(ů) 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 radionuklidu není nutné.

(b) *Aktivita*: Maximální aktivita radioaktivního obsahu během přepravy je bváděna v becquerelech (Bq) s vhodnou předponou SI (viz 1.2.2.1). U štěpných látek může být udána místo aktivity hmotnost štěpných látek v gramech (g) nebo jejich násobcích.

(c) U transportních obalových souborů a kontejnerů musí být údaje "Obsah" a "Aktivita" požadované v odstavcích (a) a (b) výše uvedeny na bezpečnostní značce, přičemž celkový obsah transportního obalového souboru nebo kontejneru se sčítá, výjimkou jsou bezpečnostní značky pro transportní obalové soubory a kontejnery obsahující společnou nákladku kusů s různými radionuklidy, jejichž údaje mohou znít "Viz nákladní list".

(d) *Přepavní index*: viz 2.2.7.6.1.1 a 2.2.7.6.1.2 (pro kategorii I-BÍLA 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 pro zvláštní ujednání nebo v osvědčení o schválení konstrukce kusu vydaného příslušným orgánem.

5.2.2.1.11.4 U transportního obalového souboru a kontejneru musí být na bezpečnostní značce uveden kritický bezpečnostní index (CSI) požadovaný v 5.2.2.1.11.3 sečtený pro celkový štěpný obsah transportního 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 5.2.2.2 umístěna na dvou protilehlých stranách kusu na následujících kusech:

- kusy obsahující kapaliny v nádobách, jejichž uzávěry nejsou zvenku viditelné;
- kusy obsahující nádoby s odvětráváním nebo nádoby s odvětráváním bez vnějšího obalu a
- kusy obsahující 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 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 jejich obvodu čarou stejné barvy jako symbol ve vzdálenosti 5 mm od jejich okraje. Bezpečnostní značka podle vzoru č. 11 musí mít tvar pravoúhlého obdélníku normalizovaného formátu A5 (148 x 210mm). 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 k jejich tvaru, směrování a fixačním systémům pro přepravu, opatřeny bezpečnostními značkami představujícími smysl 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 5.2.2.1.6 bezpečnostní značky se mohou překrývat v rozsahu stanoveném normou ISO 7225. Avšak ve všech případech bezpečnostní značka hlavního nebezpečí a číslice uvedené na jakékoli bezpečnostní značce musí zůstat plně viditelné a symboly 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 snášlivosti.

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 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 bezpečnostní opatření 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 čísla uvedeny v barvě bílé;
 - (b) bezpečnostních značek se zeleným, červeným nebo modrým podkladem, na kterých eventuální text a čísla mohou být uvedeny v barvě bílé.
 - (c) bezpečnostní značky podle vzoru č. 2.1 umístěné na lahve a malé tlakové nádoby na plyn UN 1965, 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 účinkům bez podstatného snížení jejich čitelnosti.
- 5.2.2.2.2 Vzory bezpečnostních značek

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 1 Výbušné látky a předměty



(č.1)

Podtřídy 1.1, 1.2 a 1.3

Symbol (vybuchující bomba): černý; podklad: oranžový; číslice "1" v dolním rohu



1.4

(č.1.4) Podtřída



Podtřída 1.5

(č.1.5)



1.6

(č.1.6) Podtřída

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 podtřídy - neudává se, je-li výbušnost vedlejším nebezpečím

* Údaj skupiny snášenlivosti - neudává se, je-li výbušnost vedlejším nebezpečím

NEBEZPEČÍ TŘÍDY

2 Plyny



(č.2.1)

Hořlavé plyny Symbol (plamen): černý nebo bílý; (kromě provedení podle 5.2.2.2.1.6(c)) podklad: červený; číslice "2" v dolním rohu



(č.2.2)

Nehořlavé, nejedovaté plyny Symbol (plynová láhev): černý nebo bílý; podklad: zelený; číslice "2" v dolním rohu

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 3

Hořlavé kapaliny



(č.2.3) Jedovaté plyny Symbol

(lebka na zkřížených kostech): černý; podklad: bílý; číslice "2" v dolním rohu



(č.3) Symbol

(plamen): černý nebo bílý; podklad: červený; číslice "3" v dolním rohu

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 4.1

Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečlivěné výbušniny



(č.4.1)

Symbol (plamen): černý; podklad: bílý se sedmi svislými červenými pruhy; číslice "4" v dolním rohu

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 4.2

Samozápalné látky



(č.4.2)

Symbol (plamen): černý; podklad: horní polovina bílá a dolní polovina červená; číslice „4,“ v dolním rohu

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny



(č.4.3) Symbol (plamen): černý nebo bílý; podklad: modrý; číslice 4 v dolním rohu

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 5.1 Látky podporující



(č.5.1)

hoření Symbol (plamen nad kruhem): černý; podklad: žlutý, číslice "5.1" v dolním rohu

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 5.2 Organické peroxidy



(č.5.2)

čísllice "5.2" v dolním rohu

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 6.1 Jedovaté 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 srpký měsíce) a údaje: černé; podklad: bílý; číslice "6" v dolním rohu

NEBEZPEČÍ TŘÍDY 7 Radioaktivní látky



(č. 7A)

Kategorie I - BÍLÁ Symbol (trojlístek): černý; podklad: bílý; text (předepsaný) : černý v dolní polovině bezpečnostní značky: "RADIOACTIVE" "CONTENTS..." "ACTIVITY..."; za výrazem "RADIOACTIVE" následuje svislý červený pruh; číslice "7" v dolním rohu



(č.7B)

Kategorie II - ŽLUTÁ



(č. 7C)

Kategorie III - ŽLUTÁ

Symbol (tojlístek): černý; podklad: horní polovina žlutá s bílým okrajem, dolní polovina bílá;text (předepsaný): černý v dolní polovině bezpečnostní značky: "RADIOACTIVE" "CONTENTS..." "ACTIVITY..."; v černě orámovaném poli: "TRANSPORT INDEX" za výrazem "RADIOACTIVE" následují dva svislé červené pruhy; tři svislé červené pruhy; číslice "7" v dolním rohu



(č. 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 Žiravé 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

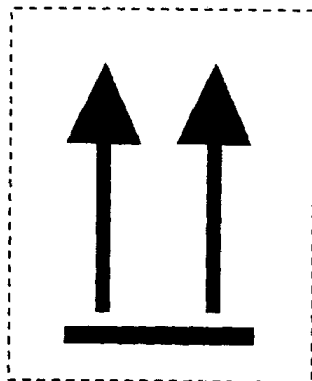
NEBEZPEČÍ TŘÍDY 9 Různé nebezpečné látky



a předměty

(č.9) Symbol (sedm

svislých pruhů v horní polovině): černý; podklad: bílý; podtržená číslice "9" v dolním rohu



(č. 11)

Dvě černé šipky na bílém nebo vhodném kontrastním podkladě

KAPITOLA 5.3

OZNAČOVÁNÍ KONTEJNERŮ, MEGC, CISTERNOVÝCH KONTEJNERŮ, PŘEMÍSTITELNÝCH CISTEREN A VOZIDEL VELKÝMI BEZPEČNOSTNÍMI ZNAČKAMI A NÁPISY

POZNÁMKA: K označování kontejnerů, MEGC, cisternových kontejnerů a přemístitelných cisteren nápisy a velkými bezpečnostními značkami pro přepravu v dopravním řetězci zahrnujícím námořní dopravu viz též 1.1.4.2.1. Jestliže se použijí ustanovení 1.1.4.2.1 (c), smí se použít pouze ustanovení 5.3.1.3 a 5.3.2.1.1 této kapitoly.

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 vozidel. 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 vozidle a současně odpovídat specifikacím uvedeným v 5.3.1.7.

5.3.1.1.2 Pro třídu 1 nemusí být na velkých bezpečnostních značkách uvedeny skupiny snášenlivosti, pokud dopravní jednotka nebo kontejner přepravuje látky nebo předměty spadající do dvou nebo více skupin snášenlivosti. Dopravní jednotky 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 dopravní jednotka nebo kontejner označeny bezpečnostní značkou pro podtřídy 1.1.

5.3.1.1.3 Pro třídu 7 musí velká bezpečnostní značka pro hlavní nebezpečí odpovídat vzoru č. 7 D popsánému v 5.3.1.7.2. Tato velká bezpečnostní značka se nevyžaduje pro vozidla a kontejnery přepravující vyjmuté kusy a malé kontejnery.

Pokud je předepsáno pro třídu 7 umístění jak bezpečnostních značek, tak také velkých bezpečnostních značek na vozidla, 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 vozidla, 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 nebezpečí 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*

POZNÁMKA: Tento pododdíl se nevztahuje na výměnné nástavby, kromě cisternových výměnných nástaveb nebo výměnných nástaveb přepravovaných v kombinované železniční/silniční dopravě.

Velké bezpečnostní značky se umísťují na obě podélné strany a na každý konec kontejneru, MEGC, cisternového kontejneru nebo přemístitelné cisterny.

Vícekomorový cisternový kontejner nebo přemístitelné cisterna, kterou se přepravují dvě nebo více nebezpečných látek, musí být opatřeny příslušnými velkými bezpečnostními značkami na obou bočních stranách příslušných komor a na obou koncích každým vzorem, jímž jsou opatřeny jednotlivé komory na bocích.

5.3.1.3 *Umístění velkých bezpečnostních značek na vozidla přepravující kontejnery, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny*

POZNÁMKA: Tento pododdíl se nevztahuje na umístění velkých bezpečnostních značek na vozidla přepravující výměnné nástavby, jiné než cisternové výměnné nástavby nebo výměnné nástavby přepravované v kombinované železniční/silniční dopravě; pro taková vozidla viz 5.3.1.5.

Pokud velké bezpečnostní značky umístěné na kontejnerech, MEGC, cisternových kontejnerech nebo na přemístitelných cisternách nejsou viditelné zvnějšku je přepravujících vozidel, tytéž velké bezpečnostní značky musí být umístěny na obou bočních stranách a na zadní straně vozidla. Jinak nemusí být na nosném vozidle žádná velká bezpečnostní značka.

5.3.1.4 *Umístění velkých bezpečnostních značek na vozidla při přepravě volně ložených látek, na cisternová vozidla, bateriová vozidla a vozidla se snímatelnými cisternami*

Velké bezpečnostní značky musí být umístěny na obou bočních stranách a na zadní straně vozidla.

Vícekomorové cisternové vozidlo nebo snímatelná cisterna přepravovaná na vozidle, kterými se přepravují dvě nebo více nebezpečných látek, musí být opatřeny příslušnými velkými bezpečnostními značkami na každé straně příslušné komory a na zadní straně všemi značkami, jimiž jsou opatřeny jednotlivé komory na bocích. Avšak v případě, že všechny komory musí být označeny stejnými velkými bezpečnostními značkami, tyto velké bezpečnostní značky mohou být umístěny pouze po jedné na každé boční straně a na zadní straně vozidla.

Pokud je požadováno více než jedna velká bezpečnostní značka na jednu a tutéž

komoru, musí být tyto velké bezpečnostní značky umístěny bezprostředně vedle sebe.

POZNÁMKA: *Pokud je v průběhu přepravy podléhající ADR nebo po jejím ukončení cisternový návěs odpojen od svého tahače pro naložení na námořní nebo říční plavidlo, velké bezpečnostní značky musí být umístěny též na přední straně návěsu.*

5.3.1.5 Umístění velkých bezpečnostních značek na vozidla přepravující pouze kusy

POZNÁMKA: *Tento pododdíl se vztahuje též na vozidla přepravující výměnné nástavby obsahující kusy, s výjimkou kombinované dopravy železnice/silnice; ke kombinované dopravě železnice/silnice viz 5.3.1.2 a 5.3.1.3.*

5.3.1.5.1 Na vozidlech přepravujících kusy obsahující látky nebo předměty třídy 1 musí být velké bezpečnostní značky umístěny na obou bočních stranách a na zadní straně vozidla.

5.3.1.5.2 Na vozidlech přepravujících radioaktivní látky třídy 7 v kusech nebo IBC (kromě vyjmutých kusů) musí být velké bezpečnostní značky umístěny na obou bočních stranách a na zadní straně vozidla.

POZNÁMKA: *Jestliže během přepravy podléhající ADR je vozidlo přepravující kusy s nebezpečnými věcmi tříd jiných než tříd 1 a 7 naloženo na námořní plavidlo nebo jestliže silniční přeprava předchází přepravě po moři, velké bezpečnostní značky musí být umístěny na obou bočních stranách a na zadní straně vozidla. Velké bezpečnostní značky mohou zůstat umístěny na obou bočních stranách a na zadní straně vozidla po námořní přepravě.*

5.3.1.6 Umístění velkých bezpečnostních značek na vyprázdněná cisternová vozidla, bateriová vozidla, MEGC, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny a vyprázdněná vozidla a kontejnery pro přepravu volně ložených látek

5.3.1.6.1 Vyprázdněná(é) cisternová vozidla, vozidla se snímatelnými cisternami, bateriová vozidla, MEGC, cisternové kontejnery a přemístitelné cisterny, nevyčištěná(é) a neodplyněná(é), a vyprázdněná(é) vozidla a kontejnery pro přepravu volně ložených látek, nevyčištěná(é) musí být označena(y) velkými bezpečnostními značkami vyžadovanými pro předchozí náklad.

5.3.1.7 Specifikace velkých bezpečnostních značek

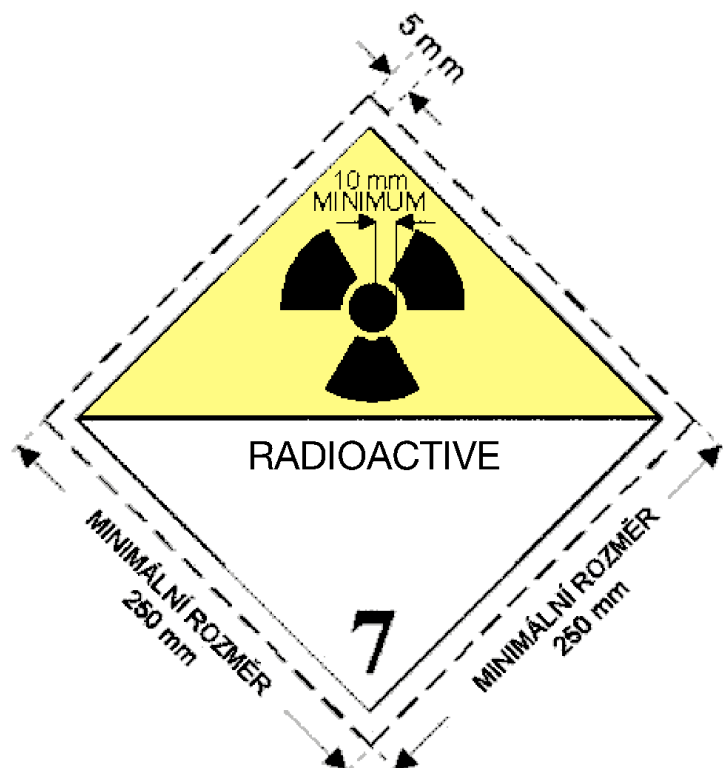
5.3.1.7.1 Kromě velké bezpečnostní značky pro třídu 7 specifikované v 5.3.1.7.2 velká bezpečnostní značka musí:

- (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;
- (b) odpovídat bezpečnostní značce předepsané pro dané nebezpečné věci z hlediska barvy a symbolu (viz 5.2.2.2); a

- (c) obsahovat čísla (a pro věci třídy 1 písmeno skupiny snášenlivosti) předepsaná pro dané nebezpečné věci v 5.2.2.2 pro odpovídající bezpečnostní značku s výškou písma nejméně 25 mm.

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. 7 D). Číslice „7“ musí mít výšku nejméně 25 mm. Podkladová barva horní poloviny velké bezpečnostní značky musí být žlutá a spodní poloviny bílá, barva trojlístku a nápisu musí být černá. Použití výrazu „RADIOACTIVE“ ve spodní polovině je dobrovolné, aby bylo možno použít této velké bezpečnostní značky k uvedení příslušného UN čísla zásilky.

Velká bezpečnostní značka pro radioaktivní látky třídy 7



Symbol (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 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 uvedeným v pododdílu 5.2.2.2.
- 5.3.1.7.4 Pro třídy 1 a 7, jestliže rozměry a konstrukce vozidla jsou takové, že disponibilní plocha povrchu je nedostačující pro umístění předepsaných velkých bezpečnostních značek, jejich rozměry mohou být zmenšeny až na 100 mm na

každé straně.

5.3.2 Označování oranžovými tabulkami

5.3.2.1 Všeobecná ustanovení pro označování oranžovými tabulkami

- 5.3.2.1.1 Dopravní jednotky přepravující nebezpečné věci musí být opatřeny dvěma pravoúhlými reflexními oranžovými tabulkami odpovídajícími ustanovením uvedeným v 5.3.2.2.1 umístěnými ve svislé rovině. Musí být umístěny jedna na přední a druhá na zadní straně dopravní jednotky, obě kolmo k podélné ose dopravní jednotky. Musí být zřetelně viditelné.
- 5.3.2.1.2 Pokud je ve sloupci (20) tabulky A kapitoly 3.2 uvedeno identifikační číslo nebezpečnosti, cisternová vozidla nebo dopravní jednotky s jednou nebo více cisternami přepravující nebezpečné věci musí být kromě toho opatřeny na obou bočních stranách každé cisterny nebo komory cisterny zřetelně viditelnými a rovnoběžně s podélnou osou vozidla umístěnými oranžovými tabulkami předepsanými v 5.3.2.1.1. Na těchto oranžových tabulkách musí být uvedeno identifikační číslo nebezpečnosti a UN číslo předepsaná ve sloupcích (20), popřípadě (1) tabulky A kapitoly 3.2 pro každou z látek přepravovaných v cisterně nebo v komoře cisterny.
- 5.3.2.1.3 Na cisternových vozidlech nebo dopravních jednotkách s jednou nebo více cisternami přepravujících látky UN čísel 1202, 1203 nebo 1223 nebo letecké palivo zařazené pod UN 1268 nebo 1863, ale ne jinou nebezpečnou látku, oranžové tabulky předepsané v 5.3.2.1.2 nemusí být umístěny, jestliže je tabulkách umístěných vpředu a vzadu podle 5.3.2.1.1 uvedeno identifikační čísla nebezpečnosti a UN číslo předepsaná pro nejnebezpečnější přepravovanou látku, tj. látku s nejnižším bodem vzplanutí.
- 5.3.2.1.4 Pokud je ve sloupci (20) tabulky A kapitoly 3.2 uvedeno identifikační číslo nebezpečnosti, dopravní jednotky a kontejnery přepravující tuhé volně ložené látky, musí být kromě toho opatřeny-na obou bočních stranách každé dopravní jednotky nebo kontejneru zřetelně viditelnými a rovnoběžně s podélnou osou vozidla umístěnými oranžovými tabulkami předepsanými v 5.3.2.1.1. Na těchto oranžových tabulkách musí být uvedeno identifikační číslo nebezpečnosti a UN číslo předepsané ve sloupcích (20), popřípadě (1) tabulky A kapitoly 3.2 pro každou z látek přepravovaných ve volně loženém stavu dopravní jednotce nebo v kontejneru.
- 5.3.2.1.5 Na kontejnerech přepravujících nebezpečné tuhé látky ve volně loženém stavu a na cisternových kontejnerech, MEGC a přemístitelných cisternách mohou být oranžové tabulky předepsané v 5.3.2.1.2 a 5.3.2.1.4 nahrazeny samolepicími nálepkami, barevným nátěrem nebo jakýmkoli jiným rovnocenným způsobem, pokud materiál použitý pro tento účel je odolný proti povětrnosti a zaručuje trvalé označení. Na tento případ se ustanovení poslední věty v 5.3.2.2.2, týkající se odolnosti proti ohni, nevztahuje.
- 5.3.2.1.6 Pro dopravní jednotky přepravující pouze jednu látku nejsou oranžové tabulky předepsané v 5.3.2.1.2 a 5.3.2.1.4 nezbytné, pokud jsou na oranžových tabulkách umístěných vpředu a vzadu podle 5.3.2.1.1 uvedeno identifikační číslo

nebezpečnosti a UN číslo předepsané ve sloupcích (20), popřípadě (1) tabulky A kapitoly 3.2.

5.3.2.1.7 Výše uvedené požadavky se vztahují také na vyprázdňené(á) nevyčištěné(á) a neodplyněné(á) nesnímatelné nebo snímatelné cisterny, cisternové kontejnery, MEGC, přemístitelné cisterny a bateriová vozidla, a vyprázdňená(é) nevyčištěná(é) vozidla a kontejnery pro přepravu volně ložených látek.

5.3.2.1.8 Oranžové tabulky, které se nevztahují na přepravované nebezpečné věci nebo jejich zbytky, musí být sejmuty nebo zakryty. Pokud jsou oranžové tabulky zakryty, jejich kryty musí být celistvé a musí zůstat účinné po 15 minutách přímého působení ohně.

5.3.2.2 **Specifikace oranžových tabulek**

5.3.2.2.1 Reflexní oranžové tabulky musí být 40 cm široké a nejméně 30 cm vysoké. Tyto tabulky musí mít černý okraj nejméně 15 mm široký. Jestliže rozměry a konstrukce vozidla jsou takové, že disponibilní povrch je nedostačující pro umístění těchto tabulek, jejich rozměry mohou být zmenšeny na šířku 300 mm, výšku 120 mm a šířku černého okraje 10 mm.

POZNÁMKA: Barva oranžových tabulek v podmínkách normálního užívání musí mít souřadnice barevnosti Ježící uvnitř plochy diagramu barevnosti vytvořeného spojením následujících souřadnic:

<i>Souřadnice barevnosti bodů v rozích plochy diagramu barevnosti</i>					
X	Y	0,52	0,38	0,578	0,618
		0,52	0,40	0,422	0,38

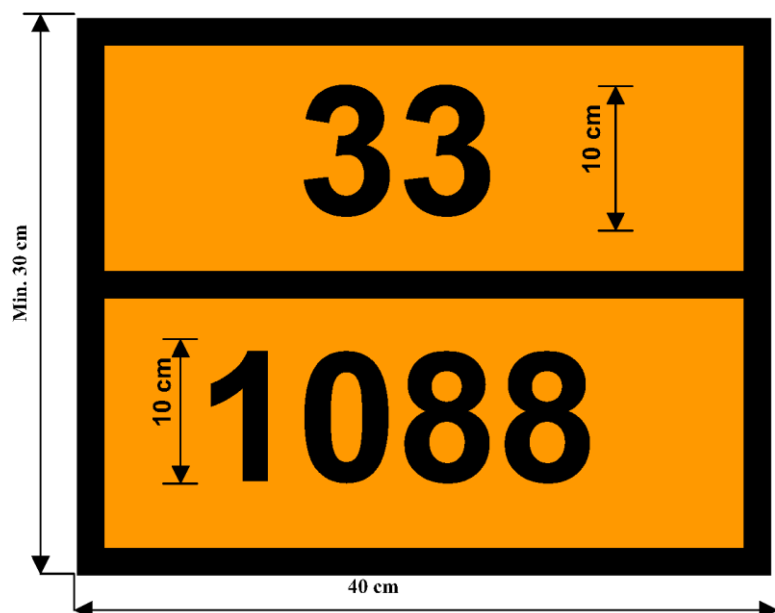
Koeficient jasu odrážející barvy. $\beta > 0,12$.

Vztažný střed E, standardní světelný zdroj C, normální dopad 45 ° pod zorným úhlem 0 °

Koeficient odrazové svítivosti při úhlu osvětlení 5 ° pod zorným úhlem 0,2 °: nejméně 20 candel na lux a m².

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 5.3.2.2.3). Identifikační číslo nebezpečí a UN číslo musí být nesmazatelná a musí zůstat čitelná po 15 minutách působení přímého ohně.

5.3.2.2.3 Příklad oranžové tabulky s identifikačním číslem nebezpečnosti a UN číslem



Identifikační číslo nebezpečnosti (2 nebo 3 číslice, případně s předřazeným písmenem X, viz 5.3.2.3)

UN číslo (4 číslice)

Podklad oranžový.

Okraj, vodorovná čára a číslice černé, tloušťka 15 mm.

5.3.2.3 Význam identifikačních čísel nebezpečnosti

5.3.2.3.1 Identifikační číslo nebezpečnosti 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 Jedovatost 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 a/nebo jedovatých plynů.

Zdvojení číslice označuje intenzifikaci 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 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 znalci.

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 rizika
- 22 hluboce zchlazený zkapalněný plyn; dusivý
- 223 hluboce zchlazený zkapalněný plyn, hořlavý
- 225 hluboce zchlazený zkapalněný plyn, podporující hoření
- 23 hořlavý plyn
- 239 hořlavý plyn, který může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 25 plyn podporující hoření
- 26 jedovatý plyn
- 263 jedovatý plyn, hořlavý
- 265 jedovatý plyn, podporující hoření
- 268 jedovatý plyn, žíravý
- 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 samozahřívající se kapalina
- 323 hořlavá kapalina reagující s vodou a vyvíjející hořlavé plyny
- X323 hořlavá kapalina reagující nebezpečně s vodou a vyvíjející hořlavé plyny¹
- 33 lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23 °C)
- 333 pyroforní kapalina
- X333 pyroforní kapalina reagující nebezpečně s vodou¹
- 336 lehce hořlavá kapalina, jedovatá

¹ Voda nesmí být použita bez schválení znalci.

- 338 lehce hořlavá kapalina, žíravá
- X338 lehce hořlavá kapalina, žíravá, reagující nebezpečně s vodou¹
- 339 lehce hořlavá kapalina, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 36 hořlavá kapalina (bod vzplanutí od 23°C do 61°C včetně), slabě jedovatá nebo samozahřívající se kapalina, jedovatá
- 362 hořlavá kapalina, jedovatá, reagující nebezpečně s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X362 hořlavá kapalina, jedovatá, reagující nebezpečně s vodou, vyvíjející hořlavé plyny¹
- 368 hořlavá kapalina, jedovatá, žíravá
- 38 hořlavá kapalina (bod vzplanutí od 23°C do 61°C včetně), slabě žíravá, nebo samozahřívající se kapalina, žíravá
- 382 hořlavá kapalina, žíravá, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X382 hořlavá kapalina, žíravá, reagující nebezpečně s vodou, vyvíjející hořlavé plyny¹
- 39 hořlavá kapalina, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 40 hořlavá tuhá látka nebo samovolně se rozkládající látka nebo samozahřívající se látka
- 423 tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X423 hořlavá tuhá látka, nebezpečně reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny¹
- 43 samovolně hořlavá (pyroforní) tuhá látka

- 44 hořlavá tuhá látka, která je při zvýšené teplotě v roztaveném stavu
- 446 hořlavá tuhá látka, jedovatá, která je při zvýšené teplotě v roztaveném stavu
- 46 hořlavá nebo samozahřívající se tuhá látka, jedovatá
- 462 jedovatá tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X462 tuhá látka, nebezpečně reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny ¹
- 48 hořlavá nebo samozahřívající se tuhá látka, žíravá
- 482 žíravá tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- X482 tuhá látka, nebezpečně reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny ¹

¹ *Voda nesmí být použita bez schválení znalci.*

- 50 látka podporující hoření
- 539 hořlavý organický peroxid
- 55 látka silně podporující hoření
- 556 látka silně podporující hoření, jedovatá
- 558 látka silně podporující hoření, žíravá
- 559 látka silně podporující hoření, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 56 látka podporující hoření, jedovatá
- 568 látka podporující hoření, jedovatá, žíravá
- 58 látka podporující hoření, žíravá
- 59 látka podporující hoření, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 60 jedovatá nebo slabě jedovatá látka
- 606 infekční látka
- 623 jedovatá, kapalina, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- 63 jedovatá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně)
- 638 jedovatá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně), žíravá
- 639 jedovatá látka, hořlavá (s bodem vzplanutí nejvýše 61 °C), která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 64 jedovatá tuhá látka, hořlavá nebo samozahřívající se
- 642 jedovatá tuhá látka, reagující s vodou, vyvíjející hořlavé plyny
- 65 jedovatá látka, podporující hoření
- 66 velmi jedovatá látka
- 663 velmi jedovatá látka, hořlavá (s bodem vzplanutí nejvýše 61 °C)
- 664 velmi jedovatá tuhá látka, hořlavá nebo samozahřívající se
- 665 velmi jedovatá látka, podporující hoření
- 668 velmi jedovatá látka, žíravá
- 669 velmi jedovatá látka, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 68 jedovatá látka, žíravá
- 69 jedovatá nebo slabě jedovatá látka, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 70 radioaktivní látka 72 radioaktivní plyn 723 radioaktivní plyn, hořlavý
- 73 radioaktivní kapalina, hořlavá (bod vzplanutí nejvýše 61 °C)
- 74 radioaktivní tuhá látka, hořlavá
- 75 radioaktivní látka, podporující hoření
- 76 radioaktivní látka, jedovatá
- 78 radioaktivní látka, žíravá
- 80 žíravá nebo slabě žíravá látka
- X80 žíravá nebo slabě žíravá látka, která nebezpečně reaguje s vodou I
- 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 vodou¹
- 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 vodou¹
- 84 žíravá tuhá látka, hořlavá nebo samozahřívající se
- 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 jedovatá
- 86 žíravá nebo slabě žíravá látka, jedovatá
- 88 silně žíravá látka
- X88 silně žíravá látka, která nebezpečně reaguje s vodou¹
- 883 silně žíravá látka, hořlavá (bod vzplanutí od 23 °C do 61 °C včetně)
- 884 silně žíravá tuhá látka, hořlavá nebo samozahřívající se

¹ *Voda nesmí být použita bez schválení znalci.*

- 885 silně žíravá látka, podporující hoření
- 886 silně žíravá látka, jedovatá
- X886 silně žíravá látka, jedovatá, nebezpečně reagující s vodou¹
- 89 žíravá nebo slabě žíravá látka, která může vyvolat samovolně prudkou reakci
- 90 látka ohrožující životní prostředí; různé nebezpečné látky
- 99 různé nebezpečné látky přepravované v zahřátém stavu.

5.3.3. Značka pro zahřáté látky

Cisternová vozidla, cisternové kontejnery, přemístitelné cisterny, speciální vozidla nebo kontejnery nebo speciálně vybavená vozidla nebo kontejnery, pro které je vyžadována značka pro zahřáté látky zvláštním ustanovením 580 uvedeným ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2 musí být opatřeny na obou bočních stranách a na zadní straně vozidel a na obou bočních stranách a na obou koncích kontejnerů, cisternových kontejnerů a přemístitelných cisteren značkou tvaru rovnostranného trojúhelníka o straně nejméně 250 mm v červené barvě, jak je uvedeno níže.



¹ *Voda nesmí být použita bez schválení znalci.*

KAPITOLA 5.4

PRŮVODNÍ DOKLADY

5.4.0 Při každé přepravě podléhající ADR musí být v dopravní jednotce příslušné doklady předepsané v této kapitole, kromě výjimek uvedených v 1.1.3.1 až 1.1.3.5.

POZNÁMKA 1: Seznam dokladů přepravovaných v dopravních jednotkách viz 8.1.2.

POZNÁMKA 2: Použití technik systémů elektronického zpracování dat (EPD) nebo elektronické výměny dat (EDI) jako pomůcky nebo místo papírových dokumentů je dovoleno, pokud tyto postupy používané pro sběr, uchovávání a zpracovávání elektronických dat splňují legislativní požadavky s hlediska průkaznosti a přístupnosti během přepravy způsobem nejméně rovnocenným jako u papírových dokumentů.

5.4.1 Přepravní doklad a předepsané údaje

5.4.1.1 Všeobecné údaje předepsané pro nákladní list

5.4.1.1.1 Nákladní list(y) musí obsahovat dále uvedené údaje pro každou nebezpečnou látku, materiál nebo předmět podaný k přepravě:

- (a) UN číslo s předřazenými písmeny „UN“;
- (b) oficiální pojmenování případně doplněné (viz 3.1.2.8.1) technickým názvem (viz 3.1.2.8.1.1), jak je uvedeno v 3.1.2.;
- (c) - pro látky a předměty třídy 1: klasifikační kód uvedený ve sloupci (3 b) 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: viz 5.4.1.2.5;

- 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.

- (d) kde je to stanoveno, obalová skupina pro látku, která mohou předcházet písmena PG (např. PG II) nebo počáteční písmena odpovídající slovům „Obalová skupina“ v jazycích používaných podle 5.4.1.4.1;
- (e) počet a popis kusů;
- (f) celkové množství každé položky nebezpečných věcí označené různým UN

číslem, oficiálním pojmenováním nebo případně obalovou skupinou [jako objem nebo celková (brutto) hmotnost, nebo případně jako čistá (netto) hmotnost];

POZNÁMKA: V případě předpokládaného vynětí z platnosti podle 1.1.3.6 musí být celkové množství nebezpečných věcí pro každou přepravní kategorii uvedeno v nákladním listu podle 1.1.3.6.3.

- (g) jméno a adresa odesilatele;
- (h) jméno a adresa příjemce(ů);
- (h) prohlášení vyžadované podmínkami případné zvláštní dohody.

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) s žádnými vloženými údaji, kromě dovolených podle ADR. Příklady takových dovolených zápisů nebezpečných věcí jsou:

„UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I“ nebo
„ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), 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 částí oficiálního pojmenování, 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 uvedeno slovo „**ODPAD**“, pokud toto slovo není již částí oficiálního pojmenování, např.

„ODPAD, UN 1230 METHANOL, 3, II,“ nebo
„ODPAD, UN 1993 HOŘLAVÁ KAPALINA, J.N. , (toluen a ethylalkohol), 3, 11,“.

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 vyprázdněné nevyčištěné obaly, vozidla, kontejnery, cisterny, bateriová vozidla a MEGC*

Pro vyprázdněné nevyčištěné obalové, přepravní a dopravní prostředky, které obsahují zbytky nebezpečných věcí jiných tříd než třídy 7, musí být v nákladním listě uveden zápis „**VYPRÁZDNĚNÝ OBAL**“, „**VYPRÁZDNĚNÁ NÁDOBA**“, „**VYPRÁZDNĚNÁ IBC**“, „**VYPRÁZDNĚNÝ VELKÝ OBAL**“, „**VYPRÁZDNĚNÉ VOZIDLO**“, „**VYPRÁZDNĚNÉ CISTERNOVÉ VOZIDLO**“, „**VYPRÁZDNĚNÁ SNÍMATELNÁ CISTERNA**“, „**VYPRÁZDNĚNÁ PŘEMÍSTITELNÁ CISTERNA**“, „**VYPRÁZDNĚNÝ CISTERNOVÝ KONTEJNER**“, „**VYPRÁZDNĚNÝ KONTEJNER**“, „**VYPRÁZDNĚNÉ BATERIOVÉ VOZIDLO**“, „**VYPRÁZDNĚNÝ MEGC**“, podle druhu tohoto prostředku, následovaný číslem třídy. Viz následující příklad:

„VYPRÁZDNĚNÝ OBAL, 3,“

U nevyčištěných vyprázdněných nádob na plyn o vnitřním objemu větším než 1000 litrů, nevyčištěných vyprázdněných cisternových vozidel, nevyčištěných vyprázdněných bateriových vozidel, nevyčištěných vyprázdněných snímatelných cisteren, nevyčištěných vyprázdněných přemístitelných cisteren, nevyčištěných vyprázdněných cisternových kontejnerů, nevyčištěných vyprázdněných MEGC, nevyčištěných vyprázdněných vozidel a nevyčištěných vyprázdněných kontejnerů pro ve volně ložené látky za výše uvedeným zápisem musí být uvedena slova „**poslední náklad**“ společně s UN číslem a oficiálním pojmenováním posledně naložených věcí. doplněné, pokud je to nezbytné (viz 3.1.2.8), o technický název a případně o obalovou skupinu. Viz tento příklad:

**„VYPRÁZDNĚNÉ CISTERNOVÉ VOZIDLO, 2, POSLEDNÍ NÁKLAD:
UN 1017 CHLÓR“**

Jsou-li vyprázdněné nevyčištěné cisterny, bateriová vozidla a MEGC přepravovány do nejbližšího místa, kde může být provedeno vyčištění nebo oprava podle ustanovení uvedených v 4.3.2.4.3 nebo 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 přepravu v přepravním řetězci s námořní nebo leteckou dopravou*

Při přepravě podle 1.1.4.2 musí být v nákladním listě uveden tento zápis: „**Přeprava podle 1.1.4.2**“.

5.4.1.1.8 *Zvláštní ustanovení pro používání přemístitelných cisteren schválených pro námořní dopravu*

Při přepravě podle 1.1.4.3 musí být v nákladním listě uveden tento zápis: „**Přeprava podle 1.1.4.3**“.

5.4.1.1.9 *(Vyhrazeno)*

5.4.1.1.10 *Zvláštní ustanovení o vynětí z platnosti týkajících se množství přepravovaných*

jednou dopravní jednotkou

5.4.1.1.10.1 V případě vynětí z platnosti podle 1.1.3.6 musí být v nákladním listu uveden tento zápis: "Náklad nepřekračující limity pro vynětí z platnosti předepsané v 1.1.3.6".

5.4.1.1.10.2 Jestliže jsou zásilky od více než jednoho odesilatele přepravovány v jedné dopravní jednotce, v nákladních listech doprovázejících tyto zásilky nemusí být zápis uvedený v 5.4.1.1.10.1.

5.4.1.1.11 *Zvláštní ustanovení pro přepravu IBC po uplynutí data platnosti poslední periodické zkušební inspekce*

Při přepravě podle 4.1.2.2 musí být v nákladním listu uveden tento zápis: „**Přeprava podle 4.1.2.2**“.

5.4.1.1.12 *(Vyhrazeno)*

5.4.1.1.13 Zvláštní ustanovení pro přepravu ve vícekomorových cisternových vozidlech nebo dopravních jednotkách s více než jednou cisternou

Pokud jsou odchýlně od 5.3.2.1.2 vícekomorová cisternová vozidla nebo dopravní jednotky s více než jednou cisternou označeny podle 5.3.2.1.3, musí být látky obsažené v každé cisterně nebo v každé komoře cisterny uvedeny v nákladním listu.

5.4.1.1.14 *Zvláštní ustanovení pro přepravu zahřátých látek*

5.4.1.1.15 Pokud oficiální pojmenování 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 části oficiálního pojmenování), musí být slovo **ZAHŘÁTÁ** uvedeno před oficiálním pojmenováním.

5.4.1.1.16 *Zvláštní ustanovení pro přepravu látek stabilizovaných řízením teploty*

Pokud slovo „STABILIZOVANÁ“ je částí oficiálního pojmenování (viz 3.1.2.6), je-li stabilizace dosažena řízenou teplotou, řízená teplota a kritická teplota (viz 2.2.41.1.17) musí být uvedeny v nákladním listu takto:

„**Řízená teplota: °C Kritická teplota: °C**“

5.4.1.1.17 *Údaje požadované zvláštním ustanovením 640 v kapitole 3.3*

Pokud je to vyžadováno zvláštním ustanovením 640 kapitoly 3.3, nákladní list musí obsahovat zápis „**Zvláštní ustanovení 640X**“, kde „X“ je velké písmeno uvedené po příslušné odvolávce na zvláštní ustanovení 640 ve sloupci (6) tabulky A kapitoly 3.2.

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 5.4.1.1.1 (f), uvedeno:
- celková čistá hmotnost výbušného obsahu¹ pro každou látku nebo předmět označený různým UN číslem, v kg;
 - celková čistá hmotnost výbušného obsahu¹ všech látek a předmětů uvedených v nákladním listu v kg.
- (b) Pro společné balení dvou různých věcí popis věcí v nákladním listu musí obsahovat UN čísla a oficiální pojmenování vytištěná velkými písmeny ve sloupcích (1) a (2) tabulky A kapitoly 3.2 obou látek nebo předmětů. Jestliže jsou obsaženy v jednom kusu více než dvě různé věci v souladu s zvláštními ustanoveními MP1, MP2 a MP20 až MP24 uvedenými v ustanoveních o společném balení v 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 zařazených do položky j.n. nebo do položky „0190 VZORKY, VÝBUŠNÉ“ nebo balených podle pokynů pro balení P101 uvedené v 4.1.4.1 musí být připojena k nákladnímu listu kopie schválení příslušného orgánu s podmínkami pro přepravu. Musí to být v úředním jazyce odesílající země a též, jestliže tento jazyk není angličtina, francouzština nebo němčina, v angličtině, francouzštině nebo němčině, pokud případné dohody o dopravě uzavřené mezi zainteresovanými stranami nestanoví jinak;
- (d) Pokud kusy obsahující látky a předměty skupin snášenlivosti B a D jsou naloženy společně na jedno vozidlo podle požadavků uvedených v 7.5.2.2, osvědčení o schválení ochranného kontejneru/oddělené komory podle 7.5.2.2 poznámky a pod tabulkou musí být připojeno k nákladnímu listu;
- (e) Pokud výbušné látky nebo předměty jsou přepravovány v obalech podle pokynu pro balení P101, v nákladním listu musí být uveden zápis „**Obal schválen příslušným orgánem**“ (viz 4.1.1.1, pokyn pro balení P101).
- (f) (Vyhrazeno)
- (g) Pokud jsou přepravovány pyrotechnické předměty, zábavné UN čísel 0333, 0334, 0335, 0336 a 0337, v nákladním listu musí být uveden zápis: „**Klasifikace uznaná příslušným orgánem** (Stát uvedený podle zvláštního ustanovení 645 v oddílu 3.3.1).

POZNÁMKA: V nákladním listu může být uveden obchodní nebo technický název dodatečně k oficiálnímu pojmenování.

¹ Pro předměty se pojmem „výbušný obsah“ rozumí výbušná látka obsažená v předmětu.

5.4.1.2.2 Zvláštní ustanovení pro třídu 2

- (a) Při přepravě směsí (viz 2.2.2.1.1) v cisternách (snímatelných cisternách, cisternových vozidlech, přemístitelných cisternách, cisternových kontejnerech nebo člancích bateriových vozidel nebo MEGC), musí být uvedeno složení směsi v % objemu nebo % hmotnosti. Složky o obsahu nižším než 1 % nemusí být uváděny (viz též 3.1.2.8.1.2);
- (b) Při přepravě lahví, trubkových nádob, tlakových sudů, kryogenních nádob a svazků lahví podle podmínek uvedených v 4.1.6.5, musí být v nákladním listu uvedeno u položky: „**Přeprava podle 4.1.6.5**“.

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 Při přepravě látek třídy 4.1 a organických peroxidů třídy 5.2, které vyžadují řízení teploty během přepravy (pro samovolně se rozkládající látky viz 2.2.41.1.17; pro organické peroxidy viz 2.2.52.1.1.15 až 2.2.51.1.17), v nákladním listu musí být uvedeny řízená teplota a kritická teplota takto:

„Řízená teplota °C“ „Kritická teplota °C“.

5.4.1.2.3.2 Pokud při přepravě určitých samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1 a určitých organických peroxidů třídy 5.2, při nichž příslušný orgán povolil, aby nebyla použita bezpečnostní značka podle vzoru č. 1 pro zvláštní obal (viz 5.2.2.1.9) v nákladním listu musí být o tom uvedena poznámka takto: „**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 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 a zvláštní ustanovení TA2 uvedené v 6.8.4; pro samovolně se rozkládající látky viz 2.2.41.1.13 a 4.1.7.2.2) v nákladním listu musí být o tom uvedena poznámka, např. „**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 2.2.52.1.9) nebo samovolně se rozkládající látky (viz 2.2.41.1.15), v nákladním listu o tom musí být uvedena poznámka, např. „**Přeprava podle 2.2.52.1.9**“.

5.4.1.2.3.5 Pokud jsou přepravovány samovolně se rozkládající látky typu G (viz Příručka o zkouškách a kritéria, Část II, odst. 20.4.2 (g)), v nákladním listu musí být o tom uvedena poznámka: „**Není látkou samovolně se rozkládající třídy 4.1**“.

Pokud jsou přepravovány organické peroxidy typu G (viz Příručka o zkouškách a kritéria, Část II, odst. 20.4.2 (g)), v nákladním listu musí být o tom uvedena poznámka: „**Není látkou třídy 5.2**“.

5.4.1.2.4 *Dodatečná ustanovení pro třídu 6.2*

- (a) Pokud infekční látka je geneticky modifikovaná látka, v nákladním listu musí být dodatečně uvedena slova „geneticky modifikované mikroorganismy“;

- (b) *(Vyhrazeno)*
- (c) Při přepravě snadno zkazitelných látek příslušným údajem musí být, např. **„Chladit na +2/+4 °C“ nebo „Přeppravovat ve zmrazeném stavu“ nebo „Nezmrazovat“.**

5.4.1.2.5 *Zvláštní ustanovení pro třídu 7*

5.4.1.2.5.1 *Odesílatel musí uvést v nákladních listech pro každou zásilku dále uvedené informace, pokud je to vhodné, v tomto pořadí:*

- (a) UN číslo přiřazené látce s předřazenými písmeny „UN“;
- (b) oficiální pojmenování;
- (c) číslo třídy "7";
- (d) název nebo symbol každého radionuklidu nebo, pro směsi radionuklidů, vhodný druhový popis nebo seznam nejvíce omezujících nuklidů;
- (e) popis fyzikálního a chemického stavu látky nebo údaj o tom, že látka je zvláštní formy radioaktivní látky nebo málo rozpustitelná radioaktivní látka. Druhový chemický popis se připouští pro chemický stav;
- (f) nejvyšší radioaktivita radioaktivního obsahu během přepravy vyjádřená v becquerelech (Bq) s příslušnou předponou Si (viz 1.2.2.1). Pro štěpnou látku může být místo aktivity použita hmotnost štěpné látky v gramech (g) nebo její násobek;
- (g) kategorie kusu, tj. I-BÍLÁ, II-ŽLUTÁ, III-ŽLUTÁ;
- (h) přepravní index (pouze kategorie II-ŽLUTÁ a III-ŽLUTÁ);
- (i) pro zásilky obsahující štěpnou látku, kromě zásilek vyjmutých podle 6.4.11.2, kritický bezpečnostní index;
- (i) označení každého schvalovacího osvědčení příslušného orgánu (zvláštní formu radioaktivní látky, málo rozpustitelná radioaktivní látka, zvláštní ujednání, konstrukce kusu nebo odeslání) vztahující se na zásilku;
- (k) pro zásilky kusů v transportním obalovém souboru nebo kontejneru podrobný popis obsahu každého kusu uvnitř transportního obalového souboru nebo kontejneru případně každého transportního obalového souboru nebo kontejneru v zásilce. Jestliže kusy mají být vyjmuty z transportního obalového souboru nebo kontejneru v místě jejich překládky, musí být k dispozici příslušný nákladní list;
- (l) pokud se vyžaduje, aby zásilka byla odeslána za výlučného použití, poznámka „ODESLÁNÍ ZA VÝLUČNÉHO POUŽITÍ“; a
- (m) 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 poznámku týkající se případných činností, které jsou požadovány, aby je provedl dopravce. Poznámka 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, transportního obalového souboru nebo kontejneru včetně ustanovení o zvláštním uložení pro bezpečný odvod tepla (viz zvláštní ustanovení CW33 (3.2) uvedené v 7.5.11) nebo stanovisko, že takové

požadavky nejsou nezbytné;

- (b) omezení s hlediska způsobu přepravy nebo vozidla a všechny nezbytné údaje o dopravní cestě;
- (c) nouzová opatření vhodná pro zásilku.

5.4.1.2.5.3 Příslušná osvědčení kompetentního orgánu nemusí doprovázet zásilku. Odesílatel je musí dát k dispozici dopravci(ům) před nakládkou a vykládkou.

5.4.1.3 (Vyhrazeno)

5.4.1.4 Formát a jazyk

5.4.1.4.1 Doklad obsahující údaje uvedené v 5.4.1.1 a 5.4.1.2 může být takový, jaký je již vyžadován jinými přepravními platnými předpisy pro přepravu jiného způsobu přepravy. V případě více příjemců jméno a adresa příjemců a dodávaná množství umožňující kdykoli vyhodnotit povahu a přepravované množství, mohou být uvedeny v jiných dokladech, které jsou používány nebo v jiných povinných dokladech předepsaných jinými zvláštními předpisy a které musí být během přepravy ve vozidle.

Údaje uvedené v dokladu musí být v úředním jazyce odesílající země a též, pokud tímto jazykem není angličtina, francouzština nebo němčina, v angličtině, francouzštině nebo němčině pokud případné tarify pro mezinárodní silniční dopravu nebo dohody uzavřené mezi zeměmi zainteresovanými na dopravě nestanovily jinak.

5.4.1.4.2 Jestliže z důvodu rozměru nákladu celá zásilka nemůže být naložena na jednu dopravní jednotku musí být vyhotoveno nejméně tolik oddělených nákladních listů nebo kopií jednoho nákladního listu, kolik je naložených dopravních jednotek. Kromě toho ve všech případech musí být vyhotoveny nákladní listy pro zásilky nebo části zásilek, které nemohou být naloženy společně na jedno vozidlo z důvodů zákazů uvedených v 7.5.2.

Údaje týkající se rizik přepravovaných věcí (jak je uvedeno v 5.4.1.1) mohou být zapsány nebo kombinovány s údaji v existujícím přepravním nebo nákladním dokladu. Uvedení údajů v dokladu (nebo pokyn pro přenos odpovídajících dat systémem elektronického zpracování dat (EDP) nebo systémem elektronického přenosu dat) musí být provedeno podle 5.4.1.1.1.

Pokud existující nákladní list nebo nákladní doklad nemůže být použit jako doklad o nebezpečných věcech pro multimodální dopravu, použití dokladů odpovídajících příkladu uvedenému v 5.4.4 je považováno za vhodné².

5.4.1.5 Věci nepovažované za nebezpečné

Pokud věci uvedené jmenovitě v tabulce A kapitoly 3.2 nepodléhají ADR, protože nejsou považovány za nebezpečné podle částí 2, odesílatel může uvést v nákladním listě zápis o nich, např. „**Věci nespádající do třídy...**“.

POZNÁMKA: Toto ustanovení může být použito, jestliže odesílatel považuje, vzhledem k chemické povaze přepravovaných věcí (např. roztoky nebo směsi) nebo vzhledem ke skutečnosti, že takové věci jsou považovány za nebezpečné pro jiné účely a zásilka by mohla být podrobena kontrole během přepravy.

² Pokud je tento způsob použit, mohou být vzaty v úvahu příslušná doporučení Pracovní skupiny pro zjednodušení formalit v mezinárodního 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 uložení do kontejneru/vozidla

Jestliže přeprava nebezpečných věcí ve velkém kontejneru předchází přepravě po moři, musí být nákladní list⁴ doprovázen osvědčením o uložení do kontejneru odpovídajícím oddílu 5.4.2 IMDG Code³.

³ 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 (UN/ECE) a byly uveřejněny IMO („IMO/ILO/UN-ECE Pokyny pro balení nákladních dopravních jednotek (CTU)“).

⁴ Oddíl 5.4.2 IMDG Code vyžaduje následující

„5.4.2 Osvědčení o uložení do kontejneru/vozidla

5.4.2.1 Jestliže jsou nebezpečné věci baleny nebo naloženy do kontejneru nebo vozidla, osoby odpovědné za uložení do kontejneru nebo vozidla musí vystavit „osvědčení o uložení do kontejneru/vozidla“ uvádějící identifikační číslo(a) kontejneru/vozidla a osvědčující, že operace byly provedeny podle následujících podmínek:

- .1 Kontejner/vozidlo bylo čisté, suché a prokazatelně připraveno pro uložení věci;
- .2 Kusy, které je třeba oddělit podle příslušných požadavků na oddělené uložení, nesmí být společně baleny na nebo do jednoho kontejneru/vozidla [pokud to není schváleno příslušným orgánem podle 7.2.2.3 (IMDG Code)],
- .3 Všechny kusy byly zvnějšku prohlédnuty na poškození a byly naloženy pouze nepoškozené kusy;
- .4 Sudy byly uloženy ve svislé poloze, ledaže by jinak bylo schváleno příslušným orgánem, a všechny věci byly správně zabaleny a, pokud je to nezbytné, přiměřeně vyztuženy zajišťujícím materiálem vyhovujícím druhu(ům) dopravy po přepravní trase;
- .5 Věci naložené jako volně ložené tuhé látky musí být rovnoměrně rozloženy v kontejneru/vozidle;
- .6 Pro zásilky obsahující věci třídy 1, kromě podtřídy 1.4. je kontejner/vozidlo konstrukčně provozuschopné v souladu s 7.4.6 (IMDG Code);
- .7 Kontejner/vozidlo jednotka a kusy byly správně popsány, označeny bezpečnostními značkami a velkými bezpečnostními značkami;
- .8 Pokud je použit pro chladič účely tuhý kysličník uhličitý (CO₂ - suchý led),

- kontejner/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 dokument pro nebezpečné věci, požadovaný v 5.4.1 (IMDG Code), byl obdržen pro každou zásilku nebezpečných věcí naložených v kontejneru/vozidle.*

POZNÁMKA: Osvědčení o uložení do kontejneru/vozidla se nepožaduje pro cisterny.

5.4.2.2 Údaje požadované v dokladu pro přepravu nebezpečných věcí a v osvědčení o uložení do kontejneru/vozidla mohou být spojeny do jednoho dokladu; pokud tomu tak není, musí být tyto doklady připojeny jeden k druhému. Jestliže tyto údaje jsou spojeny do jednoho dokladu, doklad musí obsahovat podepsané prohlášení takové jako „Prohlašuje se, že uložení věci do kontejneru/vozidla bylo provedeno podle příslušných ustanovení“. V dokladu musí být uvedeno datum a identifikace osoby, která prohlášení podepsala“.

Formuláře dokumentu pro přepravu nebezpečných věcí požadované v 5.4.1 a osvědčení o uložení do kontejneru/vozidla mohou být spojeny do jednoho dokladu; pokud tomu tak není, musí být tyto doklady připojeny jeden k druhému. Jestliže tyto formuláře jsou spojeny do jednoho dokladu, vložení poznámky, že uložení do kontejneru bylo provedeno podle příslušných modálních předpisů s uvedením osoby odpovědné za osvědčení o uložení do kontejneru, musí být dostatečné.

POZNÁMKA: *Osvědčení o uložení do kontejneru/vozidla se nepožaduje pro přemístitelné cisterny, cisternové kontejnery a MEGC.*

5.4.3 Písemné pokyny

5.4.3.1 Pro případ nehody nebo mimořádné události, k níž může dojít během přepravy, musí být řidiči předány písemné pokyny, v nichž se pro každou přepravovanou látku nebo předmět nebo pro každou skupinu nebezpečných věcí představujících stejné nebezpečí, do kterého látka(y) nebo předměty) patří, stručně uvedou:

- (a) pojmenování látky nebo předmětu nebo skupiny věcí, třída a UN číslo nebo pro skupinu věcí UN čísla věcí, pro které jsou pokyny určeny nebo na které se vztahují;
- (b) povaha nebezpečných vlastností těchto věcí, jakož i opatření, která musí provést řidič, a ochranné pomůcky, které musí použít;
- (c) základní opatření, např. varování ostatních uživatelů pozemních komunikací a chodců a přivolání policie/hasičů;
- (d) dodatečná opatření proti malým únikům a rozsypáním a k zamezení jejich rozšíření, jestliže toho může být dosaženo bez osobního rizika;
- (e) zvláštní opatření pro určité věci, pokud to přichází v úvahu;
- (f) nezbytná výbava pro případné dodatečné a/nebo zvláštní činnosti;

5.4.3.2 Tyto pokyny musí poskytnou odesílatel a musí je předat řidiči nejpozději při

nakládce nebezpečných věcí do vozidla. Informaci o obsahu písemných pokynů musí předat dopravci nejpozději s objednávkou přepravy, aby mu umožnil provést všechny nezbytné kroky pro zabezpečení, aby se jeho příslušní zaměstnanci mohli seznámit s těmito pokyny a byli schopni podle nich správně postupovat a aby mohlo být zajištěno nezbytné vybavení vozidla.

- 5.4.3.3 Odesílatel odpovídá za obsah pokynů. Tyto pokyny musí být sepsány v jazyce, ve kterém je(jsou) řidič(i) přebírající nebezpečné věci schopen(ni) číst a jim rozumět, a ve všech jazycích zemí původu, tranzitu a určení. V případě zemí s více než jedním úředním jazykem, příslušný orgán musí určit úřední jazyk nebo jazyky požadované pro jejich území a nebo pro každý region nebo část jejich území.
- 5.4.3.4 Tyto pokyny musí být uloženy na zřetelně identifikovatelném místě v kabině řidiče.
- 5.4.3.5 Písemné pokyny podle tohoto oddílu, které se nevztahují na věci které jsou naloženy na vozidle, musí být uloženy odděleně od ostatních dokladů tak, aby se předešlo jejich záměně.
- 5.4.3.6 Dopravce musí zajistit, aby dotyční řidiči pokynům rozuměli a byli schopni je správně použít.
- 5.4.3.7 Při přepravě smíšeného nákladu balených věcí, zahrnujících nebezpečné věci, které patří do různých skupin věcí představujících totožná nebezpečí, mohou být písemné pokyny omezeny na jedny pokyny pro jednu třídu nebezpečných věcí přepravovaných na vozidle. V tomto případě nemusí být v pokynech uvedeno žádné pojmenování věci ani UN číslo.
- 5.4.3.8 Tyto pokyny musí být sestaveny takto:

NÁKLAD

- Uvedení oficiálního pojmenování látky nebo předmětu nebo pojmenování skupiny věcí představujících tatáž nebezpečí, třídy a UN čísla nebo pro skupinu věcí UN čísla, pro které jsou pokyny určeny nebo se na ně vztahují.
- Popis musí být omezen např. na fyzikální stav s případným uvedením zbarvení a po případě zápachu, za účelem pomoci zjištění úniku nebo rozsypání.

POVAHA NEBEZPEČÍ

Stručné vyjmenování nebezpečí:

- Hlavní nebezpečí
- Dodatečná nebezpečí, včetně případných pozdějších účinků a nebezpečí pro životní prostředí;
- Chování při požáru nebo zahřátí (rozklad, výbuch, vývoj jedovatých par atd.);

- Pokud to přichází v úvahu, musí zde být uvedeno, že přepravované věci reagují nebezpečně se vodou.

OSOBNÍ OCHRANA

Uvedení osobních ochranných pomůcek určených pro řidiče podle požadavků uvedených v 8.1.5 (b) a (c).

ZÁKLADNÍ ČINNOSTI ŘIDIČE

Uvedení následujících pokynů:

- Zastavit motor;
- Žádný otevřený plamen. Nekouřit;
- Označit vozovku a varovat ostatní její uživatele a chodce;
- Informovat veřejnost o nebezpečí a radit jí zdržovat se na návětrné straně;
- Informovat policii a hasiče co možno nejdříve.

DODATEČNÉ A/NEBO ZVLÁŠTNÍ ČINNOSTI ŘIDIČE

Zde musí být uvedeny vhodné pokyny, jako ž i seznam nezbytného vybavení umožňujícího řidiči přistoupit k dodatečným a/nebo zvláštním činnostem podle třídy(d) přepravovaných věcí (např. lopata, sběrná nádoba atd.).

Bere se v úvahu, že řidiči vozidel musí být seznámeni a školeni provádět dodatečné činnosti při malém úniku nebo rozsypání pro zamezení rozšíření, jestliže to může být učiněno bez osobního rizika.

Bere se v úvahu, že jakákoli zvláštní činnost doporučená odesílatel vyžaduje zvláštní školení řidiče. Pokud to přichází v úvahu, musí zde být uvedeny vhodné pokyny, jakož i seznam vybavení potřebného pro tyto zvláštní činnosti.

POŽÁR

Pokyny pro řidiče v případě požáru;

Řidiči musí být během školení seznámeni s činností při malém požáru vozidla. Nesmějí se pokoušet hasit jakýkoli požár zasahující náklad vozidla.

PRVNÍ POMOC

Informace pro řidiče v případě jeho styku s přepravovanou(ými) věcí(cmi).

DOPLŇKOVÉ INFORMACE

5.4.4 Příklad formuláře pro multimodální přepravu nebezpečných věcí

Příklad formuláře, který může být použit jako kombinovaná deklarace nebezpečných věcí a osvědčení o uložení do kontejneru pro multimodální přepravu nebezpečných věcí.

The image shows two versions of the 'MULTIMODAL DANGEROUS GOODS FORM'. The top version is a detailed form with multiple sections for shipper, consignee, and dangerous goods information. The bottom version is a simplified version of the same form.

KAPITOLA 5.5

ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ

5.5.1. Zvláštní podmínky pro zasilání infekčních látek

5.5.1.1. Živí obratlovci nebo bezobratlá zvířata nesmí být používána pro zasilání infekčních látek, ledaže by tato látka nemohla být přepravována jiným způsobem. Taková zvířata musí být zabalena, označena a přepravována podle příslušných předpisů upravujících přepravu zvířat¹.

5.5.1.2. Přeprava infekčních látek vyžaduje koordinaci činností odesílatele, dopravce a příjemce pro zajištění bezpečnosti a doby příjezdu a správné podmínky. Z těchto důvodů musí být učiněna následující opatření:

- (a) *Předběžná ujednání mezi odesílatelem, dopravcem a příjemcem.* Infekční látky nesmějí být odeslány před předběžnými ujednáními mezi odesílatelem, dopravcem a příjemcem nebo před tím, než příjemci bylo příslušnými orgány schváleno, že látky mohou být legálně dovezeny a že žádné zpoždění nemůže ohrozit dodávku zásilky do místa jejího určení;
- (b) *Příprava dokladů pro odeslání.* Pro zajištění předání bez překážek je nezbytné připravit všechny doklady pro odeslání, včetně nákladního listu (viz kapitola 5.4), přesně podle pravidel upravujících souhlas pro odeslání věcí;
- (c) *Trasa přepravy.* Doprava musí být provedena po co možno nejrychlejší trase. Pokud je nezbytná překládka, musí být učiněna opatření pro zajištění zvláštní péče, rychlou manipulaci a sledování látek během tranzitu;
- (d) *Včasně oznámení všech dopravních údajů odesílatelem příjemci.* Odesílatel

musí oznámit příjemci předem dopravní podrobnosti takové jako: dopravní prostředek, číslo nákladního listu a datum a hodinu očekávaného příjezdu do místa určení, tak, aby zásilka mohla být okamžitě převzata. Pro toto oznámení musí být použity nejrychlejší komunikační prostředky.

- 5.5.1.3 Mrtvá zvířata, o nichž je známo nebo se oprávněně předpokládá, že obsahují infekční látky, musí být zabalena, označena nápisy a bezpečnostními značkami a přepravována podle podmínek² stanovených příslušným orgánem země původu³.

¹ *Předpisy pro přepravu zvířat jsou uvedeny např. v Direktivě směrnicí 91/628/EEC z 19. listopadu 1991 o ochraně zvířat během přepravy (Official Journal of the European Communities č. L 340 z 11.12.1991, str. 17) a v Doporučeních Rady Evropy (Ministerský výbor) pro přepravu určitých vzorků zvířat.*

² *Takové jsou uvedeny např. v Direktivě Rady evropského společenství 90/667/EEC z 27.11.1990 obsahující veterinární předpisy pro používání a zpracovávání živočišných odpadů, pro jejich uvádění na trh a pro ochranu patogenů v krmivech zvířecího nebo rybího původu a změně Direktivy 90/425/EEC (Official Journal of the European Communities č. L 363 z 27.12.1990, str. 0051-0060).*

³ *Není-li země původu smluvním stranou ADR, příslušný orgán prvního členského státu ADR, do něhož zásilka vstoupí.*

5.5.2 Zvláštní ustanovení pro zaplňovaná vozidla, kontejnery a cisterny

- 5.5.2.1 Při přepravě UN 3359 dopravní jednotkou (vozidlem, kontejnerem nebo cisternou), která byla zaplňována, musí být v nákladním listu uvedeny údaje požadované v 5.4.1.1.1, datum zaplňování a typ a množství použitého plynu. Tyto údaje musí být uvedeny v úředním jazyce odesílající země a, pokud tento jazyk není angličtina, francouzština nebo němčina, též a angličtině, francouzštině nebo němčině, pokud případné dohady uzavřené mezi dotýčnými zeměmi o přepravě nestanoví jinak. Kromě toho musí být uvedeny pokyny pro odstranění zbytku plynu včetně plynového zařízení (pokud bylo použito).

- 5.5.2.2 Výstražná značka uvedená v 5.5.2.3 musí být umístěna na každém zaplňovaném vozidle, kontejneru nebo cisterně na místě, které bude jasně viditelné osobami hodlajícími vstoupit do vnitřku vozidla, kontejneru nebo cisterny. Údaje na výstražné značce musí být uvedeny v jazyce odesílatelem považovaným za vhodný.

- 5.5.2.3 Výstražná značka pro zaplňované vozidlo, kontejner a cisternu musí být pravouhlopisná 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.

Výstražná značka pro zaplňovaná vozidla, kontejnery a cisterny

NEBEZPEČÍ



TATO JEDNOTKA JE ZAPLYNOVÁNA
PLYNEM [název *]

[datum *]

[hodina*]

NEVSTUPOVAT

Ne méně než 250 mm

* vložit příslušné údaje

Nejméně 300 mm

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 Všeobecně

6.1.1.1 Požadavky této kapitoly se nevztahují na:

- (a) Obaly obsahující radioaktivní materiál třídy 7, pokud není stanoveno jinak (viz 4.1.9.);
- (b) Obaly obsahující infekční látky třídy 6.2, pokud není stanoveno jinak (viz kapitola 6.3, Poznámka a pokyny pro balení P621 uvedené v pododdílu 4.1.4.1);
- (c) Nádoby obsahující plyny třídy 2;
- (d) Obaly, jejichž čistá (netto) hmotnost přesahuje 400kg;
- (e) Obaly s vnitřním objemem přesahujícím 450 litrů.

6.1.1.2 Požadavky na obaly uvedené v oddílu 6.1.4 jsou založeny na obalech běžně používaných. Aby byl vzat v úvahu vědecký a technický pokrok, nejsou námitky proti používání obalů s odlišnou specifikací od uvedených v oddílu 6.1.4, pokud jsou stejně účinné, přijatelné pro příslušný úřad a schopné úspěšně vyhovět zkouškám popsaným v pododdílu 6.1.1.3 a oddílu 6.1.5. Jiné metody zkoušení než popsané v této kapitole jsou přípustné, pokud jsou rovnocenné a jsou uznány příslušným úřadem.

6.1.1.3 Každý obal určený pro kapaliny musí být podroben úspěšně zkoušce těsnosti a musí být schopen splnit přiměřenou úroveň zkoušek uvedenou v 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, který uspokojuje příslušný úřad, 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 dodržovat a popis typů a rozměrů uzávěrů (zahrnujíc v to i požadovaná těsnění) a jakékoliv další komponenty potřebné pro zabezpečení toho, že obaly připravené k přepravě jsou schopny projít jakýmkoliv aplikovatelnými 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 atd., následované;
- (b) jedním nebo několika velkými latinskými písmeny označujícími druh materiálu, např. ocel, dřevo atd., následované v případě nutnosti;
- (c) arabskou číslicí označující kategorii obalu v rámci konstrukčního typu obalu.

6.1.2.2 Pro kompozitní obaly se použijí dvě velká latinská písmena na druhém místě kódu. První písmeno označuje materiál vnitřní nádoby a druhé písmeno označuje materiál vnějšího obalu.

6.1.2.3 Pro skupinové obaly 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 6.1.5.1.11. Písmeno "V" označuje zvláštní obal odpovídající požadavkům uvedeným v 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 oddílu 6.1.4 a je považován za ekvivalentní požadavkům uvedeným v pododdílu 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 dřevoláknité 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. Kanystry	A. Ocel	neodnímatelné víko	3A1	6.1.4.4
		odnímatelné víko	3A2	
	B. Hliník	neodnímatelné víko	3B1	6.1.4.4
		odnímatelné víko	3B2	
	H. Plast	neodnímatelné víko	3H1	6.1.4.8
		odnímatelné víko	3H2	
4. Bedny	A. Ocel		4A	6.1.4.14
	B. Hliník		4B	6.1.4.14
	C. Dřevo přírodní	běžné	4C1	6.1.4.9
		s prachotěsnými stěnami	4C2	
	D. Překližka		4D	6.1.4.10
	F. rekonstituované dřevo		4F	6.1.4.11
	G. Lepenka		4G	6.1.4.12
	H. Plast	pěnový (lehčený)	4H1	6.1.4.13
tuhý plast		4H2		
5. Pytle	H. Plastová tkanina	bez vnitřní vložky nebo povlaku	5H1	6.1.4.16
		prachotěsné	5H2	
		vodovzdorné	5H3	
	H. Plastová folie		5H4	6.1.4.17
	L. Textilní tkanina	bez vnitřní vložky nebo povlaku	5L1	6.1.4.15
		prachotěsné	5L2	
		vodovzdorné	5L3	
	M. Papír	vícevrstvé	5M1	6.1.4.18
		vícevrstvé, vodovzdorné	5M2	

6. Kompozitní obaly	H. Plastová nádoba	s vnějším ocelovým sudem	6HA1	6.1.4.19
		s vnějším ocel. košem neb bednou	6HA2	6.1.4.19
		s vnějším hliníkovým sudem	6HB1	6.1.4.19
		s vnějším hliníkovým košem nebo bednou	6HB2	6.1.4.19
		s vnější dřevěnou bednou	6HC	6.1.4.19
		s vnějším překližkovým sudem	6HD1	6.1.4.19
		s vnější překližkovou bednou	6HD2	6.1.4.19
		s vnějším lepenkovým sudem	6HG1	6.1.4.19
		s vnější lepenkovou bednou	6HG2	6.1.4.19
		s vnějším plastovým sudem	6HH1	6.1.4.19
	s vnější bednou z tuhého plastu	6HH2	6.1.4.19	
	P. Porcelánová, skleněná, nebo kameninová nádoba	s vnějším ocelovým sudem	6PA1	6.1.4.20
		s vnějším ocel. košem nebo bednou	6PA2	6.1.4.20
		s vnějším hliníkovým sudem	6PB1	6.1.4.20
		s vnějším hliníkovým košem nebo bednou	6PB 2	6.1.4.20
		s vnější dřevěnou bednou	6PC	6.1.4.20
		s vnějším překližkový 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: Značení uvádí, že obal, kterým je jím opatřen, odpovídá plně zkoušenému konstrukčnímu typu a že splňuje ustanovení této kapitoly, která se vztahují na jeho výrobu, nikoli však na jeho používání. Proto značka nezbytně nepotvrzuje, že obal smí být použit pro jakoukoli látku. Obecně druh obalu (např. ocelový sud), jeho nejvyšší vnitřní objem a/nebo nejvyšší hmotnost a další zvláštní požadavky jsou stanoveny pro každou látku v tabulce A kapitoly 3.2.

POZNÁMKA 2: Značení je určeno jako pomůcka pro výrobce, obnovitele, uživatele obalů, dopravce a příslušné orgány. Originální značení je prostředkem výrobce k identifikaci typu a ukazatelem splnění zkušebních předpisů.

POZNÁMKA 3: Značení neuvádí vždy úplné podrobnosti o úrovni zkoušek atd., které může být nutné vzít v úvahu např. odkazem na zkušební osvědčení,

zkušební protokoly nebo na registr úspěšně odzkoušených obalů. Například obal mající značení X nebo Y může být použit pro látky, 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 6.1.5. Například obal odzkoušený pro látku obalové skupina I s relativní hustotou 1,2 může být použit pro látku obalové skupiny II s relativní hustotou 1,8 nebo pro látku obalové skupiny III s relativní hustotou 2,7, samozřejmě za podmínky, že mohou být ještě splněna všechna závazná kritéria kladená na obaly pro látky s vyšší relativní hustotou.

6.1.3.1

Každý obal určený pro používání podle ADR musí být opatřen značením (UN kódem), které je trvanlivé, dobře viditelné a v rozměru přiměřeném velikostí obalu, umístěno tak aby bylo dobře viditelné. Kusy o celkové (brutto) hmotnosti větší než 30 kg musí být opatřeny značením 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.

Značení 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 pro přepravu jak železniční, tak silniční dopravou.

Pro kompozitní obaly (sklo, porcelán nebo kamenina) a obaly z jemného plechu odpovídající zjednodušeným podmínkám /viz 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.4 (c), 6.1.5.5.1 a 6.1.5.6/;

- (b) Kód konstrukčního typu obalu podle oddílu 6.1.2;

- (c) Dvoudílný kód

- (i) Písmeno označující obalovou(é) skupinu(y), pro kterou(é) byl konstrukční typ s úspěchem odzkoušen;

X pro obalové skupiny I, II a III;
Y pro obalové skupiny II a III;
Z pouze pro obalovou skupinu III;

- (ii) U obalů určených na kapaliny se uvede relativní hustota zaokrouhlená na jedno desetinné místo, pro kterou byl konstrukční typ odzkoušen;

od tohoto údaje může být upuštěno, pokud relativní hustota nepřesahuje 1,2. (Skupinová balení kapalin ve vnitřních obalech jsou považována za tuhé látky.) Pro obaly na tuhé látky nebo vnitřní obaly nejvyšší celková (brutto) hmotnost v kilogramech.¹

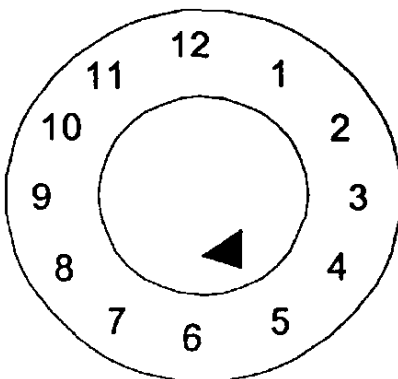
U obalů z jemného plechu označených symbolem "RID/ADR" podle pododdílu 6.1.3.1 a), (ii), určených pro kapaliny mající viskozitu při 23°C převyšující 200 mm²/s, se uvádí nejvyšší celková (brutto) hmotnost v kg;

- (d) U obalů pro tuhé látky nebo vnitřní obaly se uvádí písmeno „S“. U obalů na kapaliny (jiných než skupinové obaly) se uvádí zkušební hodnota hydraulického tlaku v kPa, kterému obal odolal, zaokrouhlená dolů na nejbližších 10 kPa.

U obalů z jemného plechu označených symbolem "RID/ADR" podle pododdílu 6.1.3.1 (a), (ii), určených pro kapaliny mající viskozitu při 23 °C převyšující 200 mm²/s, se uvede písmeno "S".

POZNÁMKA: Požadavky pododstavce d) se nevztahují na obaly určené pro přepravu látek zařazených pod (JN čísla 2814 nebo 2900 třídy 6.2.

- (e) Poslední dvě číslice roku, během něhož byl obal vyroben. Obaly typu 1H a 3H musí být též vhodně označeny měsícem jejich výroby; tato část značení může být umístěna také na jiném místě než ostatní údaje UN kódu. Vhodným symbolem je:



- (f) Stát opravňující k umístění značky, uvedený rozlišovací značkou pro motorová vozidla v mezinárodním provozu ²;
- (g) Jméno výrobce nebo jiná identifikace obalu stanovená příslušným orgánem.

6.1.3.2. Kromě trvanlivých značení předepsaných v pododdílu 6.1.3.1 každý nový kovový sud o vnitřním objemu větším než 100 litrů, musí být opatřen na dně značením popsaným v pododdílu 6.1.3.1 a) až e) s trvanlivým údajem (provedeným např. vyražením) alespoň jmenovité tloušťky použitého plechu (v mm, na 0,1mm). 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 musí být určena podle vhodné normy ISO, např. ISO 3574:1999 pro ocel. Značení uvedená v pododdílu 6.1.3.1 (f)) a (g) se nesmějí použít v trvalé formě kromě případů uvedených v pododdílu 6.1.3.5

¹ *Relativní hustota (d) je považována za synonymum specifické hmotností a je v tomto Textu používána*

⁴ *Viz norma ISO 2248.*

6.1.3.3 Každý opakovaně použitelný obal, který může být podroben obnově, při které by mohlo být značení na obalu zničeno, musí mít značení uvedené v pododdílu 6.1.3.1 (a) 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 pododdílu 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 pododdílu 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 pododdílu 6.1.3.1 (f) a (g) v trvalé formě (např. vyražením).

6.1.3.6 UN kód obalu v souladu s 6.1.3.1 platí jen pro konstrukční typ nebo konstrukční řadu. Různé povrchové úpravy mohou být zahrnuty ve stejném konstrukčním typu.

"Řadou konstrukčních typů" se rozumějí obaly stejné konstrukce, stejné tloušťky stěny, stejného materiálu a stejného průřezu, které se liší od schváleného konstrukčního typu pouze menšími konstrukčními výškami.

Uzávěry nádob musí být identifikovatelné s uzávěry uvedenými v protokole o zkoušce.

6.1.3.7 Prvky značení musí být uvedeny v pořadí odstavců v pododdílu 6.1.3.1; každý prvek značení požadovaného v těchto pododílech a tam kde je to vhodné v pododílech (h) b až (j) 6138 musí být jasně oddělen např. lomítkem nebo mezerou tak, aby údaje byly snadno identifikovatelné, viz např. 6.1.3.11.

Každé dodatečné značení schválené příslušným orgánem musí umožnit, aby části UN kódu byly správně identifikovány s odkazem na 6.1.3.1.

6.1.3.8 Po obnovení obalu musí obnovitel umístit na obal trvanlivé značení v tomto pořadí:

(h) Stát, ve kterém byla obnova provedena, uvedený rozlišovací značkou pro motorová vozidla v mezinárodním provozu ²;






² Rozlišovací značka pro motorová vozidla v mezinárodním provozu předepsaná Úmluvou o silničním provozu (Vídeň, 1968).

- (i) Jméno nebo schválený symbol obnovitele;
- (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 pododdílu 6.1.3.1 (a) až (d) ani na vrchu ani na boku kovového sudu, obnovitel musí toto značení doplnit trvanlivou formou uvedenou v pododdílu 6.1.3.8 (h), (i) a (j). Tato značení nesmí udávat větší funkční schopnost, než pro kterou byl původní konstrukční typ obalu odzkoušen a označen.

6.1.3.10 Obaly vyrobené s recyklovanými plasty, jak je uvedeno v oddílu 1.2.1, musí být označeny "REC". Toto značení musí být umístěno v blízkosti značení předepsaného v pododdílu 6.1.3.1.


6.1.3.11 **Příklady značení NOVÝCH obalů**

	4G/Y145/S/83 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/Y1.4/150/83 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/83 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/83 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/100/91 USA/MM5	v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) v 6.1.3.1 (f) a (g)	pro rekonstruovaný ocelový sud na kapaliny
	RID/ADR/0A1/100/83 NL/VL/123	v 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) a (e) v 6.1.3.1 (f) a (g)	pro obal z jemného plechu s neodnímatelným víkem
	RID/ADR/0A2/Y20/S/83 NL/VL/124	v 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) a (e) v 6.1.3.1 (f) a (g)	pro obal z jemného plechu s odnímatelným víkem na tuhé látky nebo kapaliny s viskozitou při 23 °C vyšší než 200 mm ² /s.

6.1.3.12 **Příklady značení OBNOVENÝCH obalů**

	1A1/Y1.4/150/83 NL/RB/85/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/83 USA/RB/85 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/300/94 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 značení (UN kódu) podle pododdílu 6.1.3.1 na obalu se potvrzuje, že sériově vyráběné obaly odpovídají schválenému konstrukčním typu a že jsou splněny požadavky uvedené v dokladu o schválení.

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.

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 dny 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 obruče pro válení nebo alternativně nejméně dvě oddělené obruče pro válení. Má-li sud separátní obruče, musí tyto přiléhat těsně k plášti a být upevněny tak, aby se nemohly posunout. Obruče k válení 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

1 B1 s neodnímatelným víkem;
1 B2 s odnímatelným víkem.

6.1.4.2.1 Plášť a dna musí být z hliníku se stupněm čistoty nejméně 99 % nebo z vhodné hliníkové slitiny. Použitý materiál musí být vhodného typu a přiměřené tloušťky přizpůsobenými vnitřnímu objemu a účelu použití sudu.

6.1.4.2.2 Všechny spoje musejí být svařované. Pokud existují spoje po obvodu základen, musí být opatřeny samostatnými zesilovacími obručemi.

6.1.4.2.3 Plášť sudu s vnitřním objemem větším než 60 litrů musí mít obecně vytlačené obruče pro válení nebo alternativně nejméně dvě oddělené obruče pro válení. Má-li sud separátní obruče, musí tyto přiléhat těsně k plášti a být upevněny tak, aby se nemohly posunout. Obruče k válení nesmí být upevněny bodovými svary.

6.1.4.2.4 Průměr otvorů pro plnění, vyprazdňování a odzdušňování v plášti nebo základnách sudů s neodnímatelným víkem (1 B1) nesmí být větší než 7 cm. Sudy s většími otvory se považují za sudy s odnímatelným víkem (1B2). Uzávěry otvorů v plášti a základnách sudů musí být konstruovány a provedeny tak, aby zůstaly bezpečné a těsné za normálních přepravních podmínek. Příruby uzávěrů mohou být mechanicky lemované (zdrápkované) nebo svařované. Odnímatelná víka musí být opatřena těsněním nebo jinými těsnicími prostředky, pokud uzávěry nejsou přirozeně těsné.

6.1.4.2.5 Uzavírací zařízení sudů s odnímatelným víkem (1B2) musí být konstruována a provedena tak, aby se za normálních přepravních podmínek zůstaly bezpečné a těsné. Odnímatelná víka musí být opatřena těsněním nebo jinými těsnicími prostředky.

6.1.4.2.6 Nejvyšší vnitřní objem sudů: 450 litrů.

6.1.4.2.7 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

6.1.4.3 Sudy z kovu jiného než hliník nebo ocel

1N1 s neodnímatelným víkem;
1 N2 s odnímatelným víkem.

6.1.4.3.1 Plášť a základny musí být vyrobeny z kovu nebo slitiny kovů jiných než ocel nebo hliník. Použitý materiál musí být vhodného typu a přiměřené tloušťky přizpůsobenými vnitřnímu objemu a účelu použití sudu.

6.1.4.3.2 Pokud existují spoje po obvodu základen, musí být opatřeny samostatnými zesilovacími obručemi. Všechny švy, pokud jsou, musejí být spojeny (svařeny, spájeny atd.) technickou metodou pro použitý kov nebo slitinu kovů.

6.1.4.3.3 Plášť sudu s vnitřním objemem větším než 60 litrů musí mít obecně vytlačené obruče pro válení nebo alternativně nejméně dvě oddělené obruče pro válení.

Má-li sud separátní obruče, musí tyto přiléhat těsně k plášti a být upevněny tak, aby se nemohly posunout. Obruče k valení 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 se za normálních přepravních podmínek zůstaly bezpečné a těsné. Příruby uzávěrů mohou být mechanicky lemované (zdrápkované) nebo svařované. Švové spoje musí být provedeny v souladu s technickým stavem a úrovní znalostí o daném kovu tak aby byly bezpečné a těsné. Víka musí být opatřena těsněním nebo jinými těsnicími prostředky, pokud uzávěry nejsou přirozeně těsné.
- 6.1.4.3.5 Uzávěry sudů s odnímatelným víkem (1N2) musí být konstruovány a provedeny tak, aby se za normálních přepravních podmínek zůstaly bezpečné a těsné. Odnímatelná víka musí být opatřena těsněním nebo jinými těsnicími prostředky.
- 6.1.4.3.6 Nejvyšší vnitřní objem sudů: 450 litrů.
- 6.1.4.3.7 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.
- 6.1.4.4 *Ocelové nebo hliníkové kanystry***
3A1 z oceli s neodnímatelným víkem
3A2 z oceli s odnímatelným víkem
3B1 z hliníku s neodnímatelným víkem
3B2 z hliníku s odnímatelným víkem
- 6.1.4.4.1 Plášť a dna musí být vyrobeny z ocelového plechu, z hliníku nejméně 99 čistoty základní hliníkové slitiny. Materiál musí být vhodného typu a přiměřené tloušťky vzhledem k vnitřnímu objemu a účelu použití kanystru.
- 6.1.4.4.2 Švy všech kanystrů musí být mechanicky lemovány nebo svařeny. Spoje pláště kanystrů určených k naplnění více než 40 litrů kapalných látek musí být svařované. Švy pláště kanystrů určených k naplnění až do 40 litrů kapalných látek musí být mechanicky zalemovány nebo svařeny. U hliníkových kanystrů musí být všechny švy svařované. Pokud na kanystru jsou spojovací švy (pláště 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 tak konstruovány, aby zůstaly bezpečné a těsné za normálních podmínek přepravy. Těsnění nebo jiné těsnicí prvky musí být použity, pokud samotné uzávěry nejsou přirozeně těsné.
- 6.1.4.4.4 Pokud materiály použité pro pláště, základny, uzávěry a příslušenství nejsou 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 kanystru: 60 litrů.

6.1.4.4.6 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 120 kg.

6.1.4.5 Překližkové sudy

1D

6.1.4.5.1 Použité dřevo musí být dobře skladováno, obchodně obvykle suché a bez vad, které by mohly ovlivnit použitelnost sudu k danému účelu. Pokud se ke zhotovení základen použije jiný materiál než překližka, musí být tento materiál z hlediska kvality překližce rovnocenný.

6.1.4.5.2 Plášť sudu musí být vyroben minimálně z dvouvrstvé překližky a základny z překližky třívrstvé. Vrstvy ložené křížem musí být pevně slepeny vodovzdorným lepidlem.

6.1.4.5.3 Plášť a základny sudu a jeho spoje musí být navrženy s ohledem na jeho kapacitu 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 skladováno, 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.

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 se musí sestávat z více vrstev sulfátového papíru (kraftový papír) nebo hladké lepenky (nikoliv vlnité), které jsou spolu pevně slepeny nebo laminovány, a může obsahovat jednu nebo více ochranných vrstev bitumenu, voskovaného sulfátového papíru, kovové fólie, plastu atd.

6.1.4.7.2 Základny musí být z přírodního dřeva, lepenky, kovu, překližky, plastu nebo jiného vhodného materiálu a mohou být opatřeny jednou nebo více ochrannými vrstvami živice, voskovaného sulfátového papíru (kraftový), kovové fólie, plastu atd.

6.1.4.7.3 Konstrukce pláště sudu, dna a jejich spojení musí být přizpůsobeny vnitřnímu objemu sudu a účelu jeho použití.

6.1.4.7.4 Kompletní obal musí být dostatečně odolný proti vodě, aby za normálních přepravních podmínek nedošlo k odlepení (odštěpení) vrstev.

6.1.4.7.5 Nejvyšší vnitřní objem sudů: 450 litrů.

6.1.4.7.6 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.

6.1.4.8 *Plastové sudy a kanystry*

1H1 sudy s neodnímatelným víkem

1H2 sudy s odnímatelným víkem

3H1 kanystry s neodnímatelným víkem

3H2 kanystry s odnímatelným víkem

6.1.4.8.1 Obal musí být vyroben z vhodného plastu a být přiměřené pevnosti vzhledem ke svému vnitřnímu objemu a účelu použití. Kromě necyklovaných plastů, jak je uvedeno v 1.2.1, nesmějí být pro nové obaly použity žádné jiné použité materiály než zbytky nebo rozdrčené odpady ze stejného výrobního postupu. Obal musí být přiměřeně odolný proti stárnutí a degradaci způsobenou buď obsaženou látkou nebo ultrafialovým zářením. Za normálních podmínek přepravy nesmí jakékoli proniknutí látky obsažené v obalu nebo necyklované 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 % hmotnostně nebo u pigmentů 3 % hmotnostně; podíl inhibitorů proti ultrafialovému záření není omezen.

6.1.4.8.3 Přísady k jiným účelům než k ochraně před ultrafialovým zářením smějí být do

plastu přimísены 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.

6.1.8.4.5 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 těsnícími prostředky, pokud uzávěry nejsou přirozeně těsné.

6.1.4.8.6 Uzávěry sudů a kanystrů s odnímatelným víkem (1H2 a 3H2) musí být konstruovány tak, aby zůstaly bezpečné a nepropustné za normálních podmínek přepravy. Těsnění musí být použita u všech odnímatelných vík, ledaže by konstrukce sudu nebo kanystru byla taková, že odnímatelná víka jsou skutečně bezpečná a sud nebo kanystr je přirozeně nepropustný.

6.1.4.8.7 Nejvyšší dovolená propustnost pro hořlavé kapaliny činí 0,008 g/l.h při 23°C (viz pododíl 6.1.5.8).

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 roztřídění a ověření, že každá osádka 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 6.1.1.4 musí zahrnovat provedení mechanického zkoušené konstrukčního typu uvedeného v 6.1.5 na obalech vyrobených z každé dávky recyklovaného plastového materiálu. Při tomto zkoušení může být odolnost vůči stohování ověřena vhodnou dynamickou zkouškou stlačením raději než statickou zkouškou 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 dobře vyztřálé, 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 zatlačování) nebo jiné rovnocenné upevnění.

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 dobře vysušené dýhy 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 odolných proti vodě 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, přizpůsobené vnitřnímu objemu a účelu použití beden. Odolnost vnějšího povrchu proti vodě musí být taková, aby zvýšení hmotnosti během zkoušky absorpce vody po dobu 30 minut metodou Cobb nečinilo více než 155 g/m^2 (podle normy ISO 535:1991).Lepenka musí mít odpovídající kvalitu pevnosti v ohybu. Lepenka musí být formátována bez pořezání - trhlin a rylována tak, že se při kompletaci obalu nesmí v rylování lámat či na povrchu popraskat, nebo nepatříčně ohýbat. Vlny vlnité lepenky musí být pevně slepeny s vnější vrstvou.
- 6.1.4.12.2 Hrany beden mohou být opatřeny dřevěným rámem nebo mohou být celé ze dřeva nebo z jiného vhodného materiálu. Mohou být použity zesilovací lišty ze dřeva nebo z jiného vhodného materiálu.
- 6.1.4.12.3 Výrobní spoje pláště bedny musí být lepeny lepicí páskou, přesazeny a slepeny nebo přesazeny a sešity kovovými sponami. Přeplátované spoje musí mít odpovídající přesah.
- 6.1.4.12.4 Když je uzavření provedeno slepením, nebo přelepením lepicí páskou musí být použito vodovzdorné lepidlo.
- 6.1.4.12.5 Bedny musí být konstruovány tak, aby dobře vyhovovaly obsahu.
- 6.1.4.12.6 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 400 kg.
- 6.1.4.13 *Plastové bedny***
4H1 Bedny z pěnového plastu
4H2 Bedny z tuhého plastu
- 6.1.4.13.1 Bedny musí být zhotoveny z vhodných plastů a jejich pevnost musí být v souladu s vnitřním objemem a účelem jejich použití. Bedny musí být přiměřeně odolné vůči stárnutí a proti degradaci způsobené přepravovanou látkou nebo ultrafialovým zářením.
- 6.1.4.13.2 Bedny z pěnového plastu se musí sestávat ze dvou vytvarovaných dílů, spodního dílu s dutinami pro vnitřní obaly a horního dílu, který dolní díl překrývá a do něho zapadá. Horní a spodní díly musí být konstruovány tak, aby do nich vnitřní obaly těsně zapadaly. Uzávěry vnitřních obalů nesmějí přijít do styku s vnitřním povrchem horního dílu bedny.
- 6.1.4.13.3 Pro přepravu musí být bedny z pěnového plastu uzavřeny samolepicí páskou, která musí mít dostatečnou pevnost v tahu, aby se zabránilo otevření bedny. Lepicí páska musí být odolná proti povětrnostním vlivům a lepidlo se musí snášet s lehčeným plastem bedny. Jiné systémy uzavření se mohou použít za předpokladu, že mají nejméně stejnou účinnost.
- 6.1.4.13.4 U beden z tuhého plastu musí být ochrana proti ultrafialovému záření, je-li požadována, provedena 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 úřadem. Program zajištění kvality musí zahrnovat zprávu o vlastním předběžném roztřídění a ověření, že každá osádka 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 6.1.1.4 musí zahrnovat provedení mechanického zkoušení konstrukčního typu v 6.1.5 na obalech vyrobených z každé osádky 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 Použité textilie 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 lepidlem odolným proti vodě, 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 vlhkostí 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 k 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 dvojité dehtovaného papíru "kraft", papíru "kraft" s povlakem z plastu na vnitřní straně vnitřní vrstvy, musí být umístěna 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 Pastová nádoba s vnějším hliníkovým sudem
- 6HB2 Plastová nádoba s vnějším hliníkovým košem nebo bednou

6HC	Plastová nádoba s vnější dřevěnou bednou
6HD1	Plastová nádoba s vnějším překližkovým sudem
6HD2	Plastová nádoba s vnější překližkovou bednou
6HG1	Plastová nádoba s vnějším lepenkovým sudem
6HG2	Plastová nádoba s vnější lepenkovou bednou
6HH1	Plastová nádoba s vnějším plastovým sudem
6HH2	Plastová nádoba s vnější bednou z tuhého plastu

6.1.4.19.1 *Vnitřní nádoba*

6.1.4.19.1.1 Požadavky uvedené v 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;
6HH2, 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 6.1.4.1 nebo 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 6.1.4.14 se vztahují na konstrukci vnějšího obalu. Jde-li o válcovité nádoby, vnější obal musí ve svislé poloze, převyšovat nádoby a jejich uzávěry. Obklopuje-li vnější koš nádobu hruškovitého tvaru a k této tvarově těsně přiléhá, musí se vnější obal opatřit ochranným krytem (poklopem).

6.1.4.20.2.3 Nádoba s vnějším hliníkovým sudem 6PB1: na konstrukci vnějšího obalu se vztahují příslušné požadavky uvedené v pododdílu 6.1.4.2.

- 6.1.4.20.2.4 Nádoba s vnějším hliníkovým košem nebo bednou 6PB2: na konstrukci vnějšího obalu se vztahují příslušné požadavky uvedené v 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 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 6.1.4.5 .
- 6.1.4.20.2.7 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 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 6.1.4.12 .
- 6.1.4.20.2.10 Nádoba s vnějším obalem z pěnového nebo tuhého plastů (6PH1 nebo 6PH2): materiály obou těchto vnějších obalů musí splňovat příslušné požadavky uvedené v 6.1.4.13. Vnější obaly z tuhého plastu musí být zhotoveny z vysoko hustotního polyethylenu, nebo z jiného srovnatelného plastu. Odnímatelné víko pro tento typ obalu však může mít tvar poklopu.

6.1.4.21 Skupinové obaly

Pokud je to vhodné, použijí se pro vnější obaly příslušné požadavky oddílu 6.1.4.

POZNÁMKA: Pro vnitřní a vnější obaly se použijí příslušné pokyny pro balení uvedené v kapitole 4.1.

6.1.4.22 Obaly z jemného plechu

OA1 s neodnímatelným víkem

OA2 s odnímatelným víkem

- 6.1.4.22.1 Plech pro plášť a dna musí být z vhodné oceli; jeho tloušťka musí být přizpůsobena vnitřnímu objemu obalů a účelu jejich použití.
- 6.1.4.22.2 Spoje musí být svařované, nejméně dvojitě zalemované při lemování (zadrápkování) nebo provedeny jiným způsobem zaručujícím stejný stupeň pevnosti a těsnosti.
- 6.1.4.22.3 Vnitřní povlaky ze zinku, cínu, laku apod. musí být odolné a musí být na celé ploše, včetně uzávěrů, pevně spojeny s ocelí.
- 6.1.4.22.4 Průměr otvorů pro plnění, vyprazdňování a odvzdušnění v pláštích nebo základnách obalů s neodnímatelným víkem (OA1) nesmí být větší než 7 cm. Obaly s většími otvory se považují za obaly s odnímatelným víkem (OA2).

6.1.4.22.5 Uzávěry obalů s neodnímatelným víkem (OA1) musí být buď šroubové nebo být zabezpečitelné šroubovacím zařízením nebo jiným, stejně účinným zařízením. Uzávěry obalů s odnímatelným víkem (OA2) musí být tak konstruovány a zajištěny, aby za normálních přepravních podmínek zůstaly pevně uzavřeny a obaly zůstaly těsné.

6.1.4.22.6 Nejvyšší vnitřní objem obalů: 40 litrů.

6.1.4.22.7 Nejvyšší čistá (netto) hmotnost: 50 kg.

6.1.5 Požadavky na zkoušky obalů

6.1.5.1 Provedení a opakování zkoušek

6.1.5.1.1 Konstrukční typ každého obalu musí být zkoušen, jak je uvedeno v 6.1.5, v souladu se stanovenými postupy odsouhlasenými příslušným úřadem.

6.1.5.1.2 Zkoušky musí být s úspěchem provedeny s každým konstrukčním typem obalu než takový obal je 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 jejich menší konstrukční výškou.

6.1.5.1.3 Zkoušky musí být opakovány na výrobních vzorcích (seriově vyráběných obalů) ve lhůtách stanovených příslušným úřadem. Pro takové zkoušky papírových a lepenkových obalů příprava při okolních podmínkách se považuje za rovnocennou požadavkům uvedeným v 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 úřad může povolit selektivní zkoušení obalů odlišujících se pouze nepatrně od již odzkoušeného konstrukčního typu, např. obaly obsahující vnitřní obaly menších rozměrů nebo nižší hmotnosti netto, 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 (balení) s úspěchem podroben 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 balení:

(a) Vnitřní obaly stejných nebo menších rozměrů mohou být používány, pokud:

- (i) vnitřní obaly jsou podobné konstrukce jako zkoušené vnitřní obaly (např. kruhové, pravouhlé atd.);
- (ii) materiál konstrukce vnitřních obalů (sklo, plasty, kov atd.) poskytuje odolnost proti nárazu a stohovacím tlakům stejnou nebo vyšší než vnitřní obaly původně zkoušeného skupinového balení;

- (iii) vnitřní obaly mají stejné nebo menší otvory a uzávěr je podobné konstrukce (např. šroubovací víčko, vtačné víčko atd.);
 - (iv) je použit dostatečný dodatečný fixační materiál pro zaplnění volného prostoru a pro zabránění nekontrolovatelnému pohybu vnitřních obalů;
 - a
 - (v) vnitřní obaly jsou orientovány ve vnějším obalu stejným způsobem jako ve zkoušeném skupinovém balení.
- (b) Menší počet 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 6.1.5.3 s křehkými (např. skleněnými) vnitřními obaly obsahujícími kapaliny v parametrech pádové výšky pro obalovou skupinu I;
- (b) celková hmotnost vnitřních obalů ve skupinovém balení nesmí přesáhnout polovinu celkové hmotnosti vnitřních obalů použitých pro zkoušku pádem uvedenou výše v odstavci (a);
- (c) Tloušťka fixačního materiálu mezi vnitřními obaly a mezi vnitřními obaly a stěnou obalu nesmí být zmenšena pod odpovídající tloušťku v původně zkoušeném obalu; a jestliže byl použit samotný vnitřní obal při původní zkoušce, tloušťka fixace mezi vnitřními obaly nesmí být menší než tloušťka fixace mezi stěnou obalu a vnitřním obalem při původní zkoušce. Jestliže se použije buď menší počet nebo menší vnitřní obaly (ve srovnání s vnitřními obaly použitými při zkoušce pádem), musí být použit dodatečný fixační materiál v dostatečné množství pro vyplnění volného prostoru;
- (d) Prázdný vnější obal musí být podroben s úspěchem zkoušce stohováním podle 6.1.5.6. (Vždy prázdný!) Celková hmotnost identických obalů musí být založena na hmotnosti vnitřních obalů skupinového balení, použitých pro zkoušku pádem uvedenou výše v odstavci a);
- (e) Vnitřní obaly obsahující kapaliny musejí být úplně obklopeny dostatečným množstvím absorpčního materiálu k absorbování celkového obsahu kapalin ve vnitřních obalech;
- (f) Pokud vnější obal (skupinového balení) je určen pro vnitřní obaly obsahující kapaliny a není těsný nebo je určen pro vnitřní obaly obsahující tuhé látky a není prachotěsný, zajištění zábrany úniku jakékoli kapalné nebo tuhé látky musí být provedeno ve formě nepropustné vložky, vložkového plastového pytle, nebo jiných stejně účinných prostředků. V obalech obsahujících kapaliny musí být absorpční materiál požadovaný výše v odstavci e) umístěn mezi vnitřní obalové prostředky obsahujících 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 hmotnost v kilogramech musí být součtem hmotnosti vnějšího obalu a jedné poloviny hmotnosti vnitřního(ch) obalu(ů), jak byly použity pro zkoušku pádem uvedené výše v odstavci a). Takové značení obalu musí též obsahovat písmeno "V", jak je popsáno v pododdílu 6.1.2.4.

6.1.5.1.8 Příslušný úřad může kdykoli požadovat důkaz, aby se zkouškami podle tohoto odstavce prokázalo, že sériově vyráběné obaly splňují požadavky zkoušek konstrukčního typu. Pro účely ověření musí být protokoly o takových zkouškách zachovávány.

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 úřad.

6.1.5.1.11 Záchranné obaly

Záchranné obaly (viz. 1.2.1) musí být zkoušeny a označeny (UN kódem) podle ustanovení vztahujících se na obaly skupiny obalů II určených pro přepravu tuhých látek nebo vnitřních obalů, 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 balení, pokud je umístěny tak, že nebudou ovlivněny výsledky zkoušek. Při provádění zkoušky pádem může být pádová výška měněna podle 6.1.5.3.4 b);
- (b) Obaly musí být kromě toho s úspěchem podrobeny zkoušce těsnosti při 30 kPa a výsledek této zkoušky musí být uveden ve zprávě o zkoušce (protokolu) požadované v 6.1.5.9; a
- (c) Obaly musí být označeny písmenem "T", jak je předepsáno v 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 skupinového balení. Vnitřní nebo samostatné nádoby nebo obaly musí být naplněny nejméně do 98 % svého nejvyššího vnitřního objemu, jde-li o kapaliny, a nejméně do 95 %, jde-li o tuhé látky.

Pro obaly skupinového obalu (balení), kde vnitřní obal je určen k přepravě kapalin nebo tuhých látek, se vyžaduje samostatné provedení zkoušky pro obojí obsahy, tj. kapaliny a tuhé látky.

Látky nebo předměty, které mají být přepravovány v obalech, smějí být nahrazeny jinými látkami nebo předměty, pokud by tím nedošlo ke zkreslení výsledků zkoušek. Jsou-li tuhé látky nahrazeny jinými látkami, musí mít tyto látky stejné fyzikální vlastnosti (hmotnost, velikost zrna atd.) jako látky, které mají být

přepravovány. Je dovoleno použít přivažky, jako sáčky s olověným šrotem, aby se dosáhlo potřebné celkové hmotnosti balení, 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 podobnou relativní hustotu a viskozitu jako látka, která se má přepravovat. Za podmínek stanovených v 6.1.5.3.4 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 ± 2 °C a 50 ± 2 % relativní vlhkosti vzduchu. Další dvě možnosti jsou 20 ± 2 °C a 65 ± 2 % nebo 27 ± 2 °C a 65 ± 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 ± 5 % relativní vlhkosti bez znatelného zhoršení reprodukovatelnosti zkoušky.

- 6.1.5.2.4 Sudy z přírodního dřeva se zátkou musí být pod dobu nejméně 24 hodin před zkouškou nepřetržitě naplněny vodou.
- 6.1.5.2.5 Sudy a kanystry z plastu podle 6.1.4.8 a, pokud je to nutné, kompozitní obaly (plast) podle 6.1.4.19 musí být po dobu 6 měsíců skladovány při teplotě okolí, aby se prokázala jejich dostatečná chemická snášenlivost s kapalnými látkami. Po tuto dobu musí zůstat zkušební vzorky naplněny látkami, které se v těchto obalech mají přepravovat.

Během prvních a posledních 24 hodin skladování musí být zkušební vzorky postaveny uzávěrem dolů. U obalů opatřených odvětrávacím zařízením se to však provede vždy jen na dobu 5 minut. Po tomto skladování musí být zkušební vzorky podrobeny zkouškám předepsaným v 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 úřadem.

POZNÁMKA: Pro sudy a kanystry z plastu a kompozitní obaly (plast) vyrobené z vysoko nebo středněmolekulárního polyethylenu, viz též níže 6.1.5.2.6.

6.1.5.2.6 Pro sudy a kanystry z vysokomolekulárního polyethylenu podle 6.1.4.8 a, pokud je to nutné, pro kombinované obaly z vysokomolekulárního polyethylenu podle 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,

pro kanystry podle 6.1.4.8 obalové skupiny II a III a pokud je to nutné, pro kompozitní obaly podle 6.1.4.19 ze středněmolekulárního polyethylenu, 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/2,160 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 kapalinami uvedenými v seznamu látek

v 6.1.6.2 prokázána standardními kapalinami (viz pododíl 6.1.6.1).

Dostatečná chemická snášenlivost těchto obalů může být prokázána skladováním s vhodnou standardní kapalinou po dobu tří týdnů při teplotě 40°C; je-li jako standardní kapalina použita voda, není důkaz dostatečné chemické snášenlivosti nutný.

Během prvních a posledních 24 hodin skladování musí být zkušební vzorky postaveny uzávěrem dolů. U obalů opatřených odvětrávacím zařízením se to však provede vždy jen na dobu 5 minut. Po tomto skladování musí být zkušební vzorky podrobeny zkouškám předepsaným v 6.1.5.3 až 6.1.5.6.

Jestliže konstrukční typ obalu vyhověl schvalovacím zkouškám se standardní kapalinou, mohou být přiřazené plnicí látky uvedené v seznamu v 6.1.6.2 připuštěny k přepravě bez další zkoušky za těchto podmínek:

- relativní hustoty plnicích látek nesmějí překročit relativní hustotu použitou při určení výšky pádu pro zkoušku pádem, a hmotnost pro zkoušku stohováním,
- tenze par plnicích látek při 50°C nebo 55°C, nesmějí překračovat tenzi par použitou při určení tlaku pro zkoušku vnitřním přetlakem.

Zkouška snášenlivosti pro terc.-butylhydroperoxid s obsahem více než 40% peroxidu a kyselin peroxyoctových třídy 5.2 nesmí být prováděna použitím standardních kapalin. Pro tyto látky musí být důkaz dostatečné chemické

snášenlivosti zkušebních vzorků prováděn s látkami, které jsou určeny k přepravě, v průběhu skladovacího období šesti měsíců při okolní teplotě.

Postup dle tohoto bodu se rovněž používá pro obaly z vysokohustotního, vysoko nebo středně molekulárního polyethylenu, jehož vnitřní povrch je fluorován.

6.1.5.2.7 Pro sudy a kanystry podle 6.1.4.8 a, pokud je to nutné pro kompozitní obaly podle 6.1.4.19 vyrobené z vysokomolekulárního nebo středněmolekulárního polyethylenu podrobené s úspěchem zkoušce podle 6.1.5.2.6, mohou být připuštěny i jiné plnicí látky než ty, které jsou uvedeny v 6.1.6.2. Toto schválení musí být založeno na výsledcích laboratorních zkoušek, které musí prokázat, že účinek těchto plnicích látek na zkušební vzorky je menší než účinek standardních kapalin. Následující faktory zhoršení je třeba vzít v úvahu: změkčení nabobtnáním, vznik trhlinek vnitřním pnutím a molekulární degradací. Pro relativní hustoty a tenze par platí stejné podmínky, jaké jsou stanoveny v 6.1.5.2.6.

6.1.5.2.8 Pokud se pevnostní vlastnosti plastů vnitřních obalů skupinového obalu (balení) působením plnicí látky podstatně nezmění, není nezbytný důkaz chemické snášenlivosti. Za podstatné změny pevnostních vlastností se považují:

- (a) zřetelné zkřehnutí;
- (b) značné poklesy elasticity, pokud není spojeno alespoň s úměrným zvýšením prodloužení,

6.1.5.3 **Zkouška volným pádem** ⁴⁾

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, jiného kovu než ocel a hliník Kanystry ocelové, hliníkové Sudy překližkové Sud z přírodního dřeva Sudy lepenkové Sudy a kanystry plastové Kompozitní obaly ve tvaru sudu Obaly z jemného plechu	Š e s t (tři pro každý typ pádu)	První typ pádu (se třemi zkušebními vzorky): obal musí dopadnout na dopadovou plochu diagonálně na hranu dna nebo, nemá-li jej, na obvodový šev nebo na obvod dna. Druhý typ pádu (se třemi dalšími zkušebními vzorky): obal musí narazit na dopadovou plochu nejslabším místem, které nebylo při první zkoušce pádem zkoušeno, např. uzávěr, nebo u některých válcových sudů, na podélný svar pláště sudu.

(b) Bedny z přírodního dřeva Bedny překližkové Bedny z rekonstituovaného dřeva Bedny lepenkové Bedny plastové Bedny ocelové nebo hliníkové Kompozitní obaly ve tvaru bedny	P ě t (jeden pro každý pád)	1. vzorek pád: na plochu dna 2. vzorek pád na plochu víka (na horní část) 3. vzorek pád na bok (na nejdelší stranu) 4. vzorek pád: na čelo (na krátkou stranu) 5. vzorek pád na roh
(c) Pytle - jednovrstvé s postranním švem	T ř i (tři pády u každého pytle)	První pád: naplocho na širokou stranu druhý pád naplocho na úzkou stranu Třetí pád na dno pytle
(d) Pytle - jednovrstvé bez postranního švu nebo vícevrstvé	T ř i (dva pády u každého pytle)	První pád naplocho na širokou stranu 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	T ř i (jeden pro jeden pád)	Diagonálně na hranu dna nebo, na obvodový šev dna nebo na obvod dna

6.1.5.3.2 Zvláštní příprava zkušebních vzorků pro zkoušku pádem

Teplota zkušební vzorku a jeho obsahu musí být redukována na -18°C nebo níže pro tyto obaly:

- (a) plastové sudy (viz 6.1.4.8);
- (b) plastové kanystry (viz 6.1.4.8);
- (c) plastové bedny kromě beden z pěnového plastu (viz 6.1.4.13);
- (d) kompozitní obaly (plast) (viz 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 6.1.5.2.3 může být vypuštěno. Zkušební kapaliny musejí být udržovány v tekutém stavu, pokud je to nezbytné přidáním mrazuvzdorných látek.

6.1.5.3.3 Dopadová plocha

Dopadová plocha musí mít pevný, nepružný, rovný a vodorovný povrch.

6.1.5.3.4 Výška pádu

Pro tuhé látky a kapaliny, jestliže se zkouška provádí s tuhým 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, jestliže se zkouška provádí s vodou:

- (a) pro látky, které mají být přepravovány, jejichž relativní hustota nepřesahuje 1,2:

Obalová skupina I		
Obalová skupina II		
Obalová skupina III		
1,8 m	1,2 m	0,8 m

- (b) pro látky, které mají být přepravovány, jejichž relativní hustota přesahuje 1,2 se výška pádu vypočte na základě relativní hustoty látky d) určené k přepravě, zaokrouhlené na první desetinné místo takto:

Obalová skupina I		
Obalová skupina II		
Obalová skupina III		
d x 1,5 (m)	d x 1,0 (m)	d x 0,67 (m)

- (c) pro obaly z jemného plechu označené symbolem "RID/ADR" podle 6.1.3.1 (a) (ii) určené pro přepravu látek s viskozitou při 23°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 0,5m	d x 0,33m

6.1.5.3.5 *Kritéria pro vyhovění zkoušce*

6.1.5.3.5.1 Každý obal obsahující kapalinu musí zůstat po vyrovnání vnitřního a vnějšího tlaku těsný, kromě vnitřních obalů skupinových obalů a kromě vnitřních nádob, kompozitních obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) označených symbolem "RID/ADR" podle 6.1.3.1 (a) (ii), není nutné vyrovnání tlaků.

6.1.5.3.5.2 Pokud je obal na tuhé látky podroben zkoušce pádem a jeho horní část dopadne na dopadovou plochu, vyhověl zkušební vzorek zkoušce, jestliže celý obsah vnitřního(ch) obalu(ů) (např. plastový sáček) nebo vnitřní nádoby obsah úplně zadržel, i když uzávěr vnějšího obalu není již prachotěsný.

- 6.1.5.3.5.3 Obal nebo vnější obal kompozitního nebo skupinového balení nesmějí vykazovat žádná poškození, která by mohla ovlivnit bezpečnost během přepravy. Nesmí dojít k žádnému úniku látky z vnitřní nádoby nebo vnitřního(ch) obalu(ů).
- 6.1.5.3.5.4 Ani vnější vrstva pytle ani vnější obal nesmí vykazovat žádná poškození, která by mohla ovlivnit bezpečnost během přepravy.
- 6.1.5.3.5.5 Nepatrný únik obsahu z uzávěru(ů) při nárazu se nepovažuje za selhání obalu za předpokladu, že následně už nedochází k žádnému úniku.
- 6.1.5.3.5.6 Nesmí dojít k protržení obalů obsahujících věci třídy 1, které by mohlo zapříčinit únik uvolněných výbušných látek nebo předmětů z vnějšího obalu.

6.1.5.4 **Zkouška těsnosti**

Zkouška těsnosti musí být provedena u všech konstrukčních typů obalů určených pro kapalné látky; není však nutná u:

- vnitřních obalů skupinových obalů;
- vnitřních nádob kompozitních obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) označených symbolem "RID/ADR" podle 6.1.3.1 (a) (ii);
- obalů z jemného plechu označených symbolem "RID/ADR" podle 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 odvodušňovacím ventilem musí být buď nahrazeny podobnými uzávěry bez odvodušňovacího ventilu nebo uzávěry musejí být neprodyšně uzavřeny..
- 6.1.5.4.3 *Zkušební postup a použitý tlak vzduchu:* obaly včetně jejich uzávěrů se musí ponořit pod vodu a udržovat tam po dobu 5 minut při současném udržování vnitřního přetlaku; způsob, jakým se drží pod vodou, nesmí ovlivnit výsledky zkoušky.

Použitý tlak vzduchu (přetlak) musí být:

Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III
Nejméně 30 kPa (0.3 bar)	Nejméně 20 kPa (0.2 bar)	Nejméně 20 kPa (0.2 bar)

Mohou se také použít jiné nejméně stejně účinné postupy.

- 6.1.5.4.4 *Kritérium pro vyhovění zkoušce:*

Nesmí být zpozorován žádný únik vzduchu.

6.1.5.5 **Zkouška vnitřním (hydraulickým) tlakem**

6.1.5.5.1 *Obaly pro zkoušku*

Zkouška vnitřním hydraulickým tlakem (musí být provedena u všech konstrukčních typů obalů z oceli, plastů a kompozitních obalů určených pro kapaliny. Avšak tato zkouška se nevyžaduje se u:

- vnitřních obalů skupinových obalů;
- vnitřních nádob kompozitních obalů (sklo, porcelán nebo kamenina) označených symbolem "RID/ADR" podle 6.1.3.1 (a) (ii);
- obalů z jemných plechů označených symbolem "RID/ADR" podle 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 odvzdušňovací ventil musí být buď nahrazeny 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. Obaly z plastu a kompozitní obaly (plasty) musí být podrobeny zkušebnímu tlaku po dobu 30 minut. Tento tlak je tlakem uvedeným v značení požadovaném v 6.1.3.1 (d). Způsob podepření obalů nesmí zkreslit výsledky zkoušky. Tlak se musí zvyšovat postupně a bez rázů; zkušební tlak musí být po celou dobu trvání zkoušky konstantní. Hydraulický tlak (přetlak) stanovený jednou z dále uvedených metod musí být:

- (a) nejméně celkový změřený přetlak v obalu (tj. tenze par naplněné látky a parciální tlak vzduchu nebo jiných inertních plynů, minus 100 kPa) při 55°C, vynásobený koeficientem bezpečnosti 1,5; tento celkový přetlak se musí určit pro nejvyšší stupeň plnění podle 4.1.1.4 a plnicí teplotu 15 °C; nebo
- (b) nejméně 1,75 násobek tenze par naplněné látky při 50°C, minus 100 kPa, avšak nejmenší zkušební tlak 100 kPa; nebo
- (c) nejméně 1,5 násobek tenze par naplněné látky při 55°C, minus 100 kPa, avšak nejmenší zkušební tlak 100 kPa.

6.1.5.5.5 Navíc obaly určené pro látky obalové skupiny I musí být zkoušeny nejmenším zkušebním tlakem 250 kPa (přetlakem) 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 *Postup zkoušky:* zkušební vzorek musí být vystaven zatížení vrchní plochy zkušebního vzorku rovnocennému celkové hmotnosti stejných obalů 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 sudů a kanystrů z plastu a kompozitních obalů z plastu 6HH1 a 6HH2 určených pro kapaliny, které musí být podrobeny zkoušce stohováním po dobu 28 dnů při teplotě nejméně 40 °C.

Pro zkoušku dle 6.1.5.2.5 se použije originální plnicí látka. Pro zkoušku dle 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 kombinovaných obalů nebo skupinových obalů nesmí dojít k úniku naplněné látky z vnitřní nádoby nebo vnitřního obalu. Žádný zkušební vzorek nesmí vykazovat poškození, která by mohla zhoršit bezpečnost během přepravy, ani deformace, které by mohly zmenšit jeho odolnost nebo způsobit nestabilitu, jsou-li obaly stohovány. Plastové obaly musí být před ohodnocením ochlazeny na okolní teplotu.

6.1.5. 7 **Bednářská zkouška dřevěných sudů čepovacího typu**

6.1.5.7.1 *Počet zkušebních vzorků:* jeden sud.

6.1.5.7.2 *Postup zkoušky:* sejmut všechny obruče nad břichem (max. průměr sudu) prázdného sudu nejméně dva dny starého.

6.1.5.7.3 *Kritérium pro vyhovění zkoušce:* průměr příčného průřezu (mezi protilehlými luby) horní části sudu se nesmí zvětšit o více než 10 %.

6.1.5.8 ***Dodatková zkouška propustnosti pro sudy a kanystry z plastu podle pododdílu 6.9.4.8 a pro kompozitní obaly (plast) podle pododdílu 6.1.4.99 určené pro přepravu kapalin s bodem vzplanutí nejvýše 61°C, s výjimkou obalů 6HA1.***

U obalů z polyetylénu se tato zkouška provede jen tehdy, mají-li být schváleny pro přepravu benzenu, toluenu, xylynu nebo směsi a přípravků obsahujících tyto látky.

6.1.5.8.1 *Počet zkušebních vzorků:* tři obaly od každého konstrukčního typu a výrobce.

6.1.5.8.2 *Zvláštní příprava zkušebního vzorku pro zkoušku:* Zkušební vzorky se předem uskladní s originální náplní podle 6.1.5.2.5 nebo u obalů z vysokomolekulárního polyetylénu se standardní kapalinou - směs uhlovodíků (White spirit) podle

6.1.5.2.6.

6.1.5.8.3 *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 zvaží. U obalů z vysokomolekulárního polyetylenu smí být zkouška provedena se standardní kapalinou směsí uhlovodíků (White spirit) namísto benzenu, toluenu nebo xylenu.

6.1.5.8.4 *Kritérium pro vyhovění zkoušce:* propustnost nesmí být větší než 0,008 g/l.h

6.1.5.9 **Protokol o zkoušce**

6.1.5.9.1 **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 výkresy) 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.

6.1.5.9.2 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 úřadu.

6.1.6 **Standardní kapaliny pro důkaz chemické snášenlivosti obalů z vysokomolekulárního nebo středněmolekulárního polyetylenu podle 6.1.5.2.6 a seznam látek, pro které mohou být standardní kapaliny považovány za rovnocenné**

6.1.6.1 **Standardní kapaliny pro důkaz chemické snášenlivosti obalů z vysokomolekulárního nebo středněmolekulárního polyetylenu podle 6.1.5.2.6**

Pro tento plast se používají následující standardní kapaliny:

- (a) **Smáčecí roztok** pro látky, které u polyetylenu pod napětím silně působí na vznik trhlin, zejména pro všechny roztoky a přípravky obsahující smáčecí prostředky.

Musí se použít 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 polyetylenu trhliny pod napětím, který je odolný působení smáčecího prostředku, může být důkazem odpovídající chemické snášenlivosti provedení předběžného třítydenního skladování, avšak s originální náplní při 40 °C podle 6.1.5.2.6.

- (b) **Kyselina octová** pro látky a přípravky, které u polyetylenu způsobují za napětí vznik trhlín, zejména pro monokarbonové kyseliny a jednomocné alkoholy.

Musí se použít kyselina octová o koncentraci 98 až 100 %. Relativní hustota = 1,05.

Pro zkoušku stohováním se bere za základ relativní hustota nejméně 1,1.

Pro originální náplně způsobující že polyetylén nabobtnává více než působením kyseliny octové tak, že hmotnost polyetylenu se zvýší až o 4 %, může být důkazem odpovídající chemické snášenlivosti provedení předběžného třítydenního skladování, avšak s originální náplní při 40 °C podle 6.1.5.2.6.

- (c) **n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem** pro látky a přípravky, které nabobtnávají polyetylén tak, že se hmotnost polyetylenu zvýší nejvýše asi o 4 %, a které současně způsobují vznik trhlín za napětí, zejména pro prostředky k ochraně rostlin, tekuté barvy a estery. Pro předběžné skladování podle 6.1.5.2.6 se musí použít n-butylacetát o koncentraci 98 až 100 %.

Pro zkoušku stohováním v souladu s 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 polyetylenu zvýší nejvýše o 7,5%, smí být odpovídající chemická snášenlivost prokázána po předběžném třítydenním skladování při 40°C podle 6.1.5.2.6, avšak s originální náplní. .

- (d) **Směs uhlovodíků (White spirit)** pro látky a přípravky, které působí nabobtnáváním polyetylenu, 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 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 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.

6.1.6.2

Seznam látek, které mohou být přiřazeny standardním kapalinám podle 6.1.5.2.6

Třída 3

Látka	Standardní kapalina
Hořlavé kapaliny obalové skupiny II, bez vedlejšího nebezpečí (klasifikační kód F1, obalová skupina II)	
Látky, jejichž tenze par při 50°C nepřesahuje 110 kPa (1,1 bar)	
- surové ropy a jiné surové oleje	směs uhlovodíků
- uhlovodíky	směs uhlovodíků
- halogenované látky	směs uhlovodíků
- alkoholy	kyselina octová
- étery	směs uhlovodíků
- aldehydy	směs uhlovodíků
- ketony	směs uhlovodíků
- estery	n-butylacetát při nabobtnání nejvýše o 4 % (hm.), jinak směs uhlovodíků
Směsi výše uvedených látek s bodem varu, nebo počátkem varu vyšším než	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků

35°C, obsahující nejvýše 55 % nitrocelulózy, která obsahuje nejvýše 12,6 % dusíku (UN 2059)	
Viskózní látky splňující klasifikační kritéria uvedená v 2.2.3.1.4	směs uhlovodíků
Hořlavé kapaliny obalové skupiny II, jedovaté (klasifikační kód FT1, obalová skupina II)	
methanol (UN 1230)	kyselina octová
Hořlavé kapaliny obalové skupiny III, bez vedlejšího nebezpečí (klasifikační kód F1, obalová skupina III)	
- nafta, solventnafta	směs uhlovodíků
- White spirit (minerální terpentýn)	směs uhlovodíků
- uhlovodíky	směs uhlovodíků
- halogenované látky	směs uhlovodíků
- alkoholy	kyselina octová
- étery	směs uhlovodíků
- aldehydy	směs uhlovodíků
- ketony	směs uhlovodíků
- estery	n-butylacetát při nabobtnání nejvýše o 4 % hm. , jinak směs uhlovodíků
- látky obsahující dusík	směs uhlovodíků
Směsi výše uvedených látek obsahující nejvýše 55 % nitrocelulózy, která obsahuje nejvýše 12.6 % dusíku (UN 2059).	n-butylacetát/smáčecí roztok nasycený n-butylacetátem a směs uhlovodíků

Třída 5.1

Kapaliny podporující hoření, žíravé klasifikační kód OC1	
Peroxidy vodíku, vodné roztoky s nejméně 20 %, ale nejvýše 60 % peroxidu vodíku (UN 2014) ⁴	voda
Kyselina chloristá s více než 50 %, ale nejvýše 72 % kyseliny (hm.) (UN 1873) ⁴	kyselina dusičná
Kapaliny podporující hoření, bez vedlejšího nebezpečí (klasifikační kód 01)	
Peroxid vodíku, vodné roztoky s nejméně 8 %, ale méně než 20 % peroxidu vodíku ⁴ (UN 2984) ⁴	voda
Roztok chlorečnanu vápenatého (UN 2429)	voda
Roztok chlorečnanu draselného (UN 2427)	voda
Roztok chlorečnanu solného (UN 2428)	voda

Třída 5.2

POZNÁMKA: terc.-butylhydroperoxid s obsahem více než 40 % peroxidu a kyseliny peroxyoctové jsou vyloučeny z následujících číslic.	
Všechny organické peroxidy v technicky čisté formě nebo v roztoku v rozpouštědlech, pokud se týká jejich	n-butylacetát, smáčecí roztok se 2 % n-butylacetátu a směs uhlovodíků a kyseliny dusičné při 55 %

snášelnosti, jsou pokryty standardní kapalinou "směs uhlovodíků" v tomto seznamu (UN 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119	
Snášelnost odvodušňovacích ventilů a těsnění s organickými peroxidy může být ověřena též nezávisle při zkoušce konstrukčního typu laboratorními zkouškami s kyselinou dusičnou.	

Třída 6 1

Organické jedovaté kapaliny, bez vedlejšího nebezpečí (klasifikační kód T1)	
anilin (UN 1547)	kyselina octová
Furfurylalkohol (UN 2874)	kyselina octová
fenol, roztok (UN 2821, obalová skupina III)	kyselina octová
Organické jedovaté kapaliny, žíravé (klasifikační kód TC1)	
kresoly (UN 2076) nebo kyselina kresolová (UN 2022)	kyselina octová

Třída 6.2

Všechny infekční látky (UN 2814 a 2900, riziková skupina 2, a UN 3291), považované za kapaliny podle 2.1.2.6	voda
--	------

⁴⁾ Zkouška má být provedena pouze s odvodušňovacím otvorem (když je obal opatřen)

Třída 8

Žíravé kyselé anorganické kapaliny, bez vedlejšího nebezpečí (klasifikační kód C1)	
Kyselina sírová (UN 1830 a 2796)	Voda
kyselina sírová, odpadní (UN 1832)	voda
kyselina dusičná (UN 2031) s nejvýše 55 % kyseliny	kyselina dusičná
vodné roztoky kyseliny chloristé s nejvýše 50 % kyseliny (hmotnostně) ve vodném roztoku (UN 1802)	kyselina dusičná
kyselina chlorovodíková (UN 1789) s nejvýše 36 % čisté kyseliny kyselina bromovodíková (UN 1788) kyselina jodovodíková (UN 1787)	voda
kyselina fluorovodíková (UN 1790) s nejvýše 60 % fluorovodíku ⁵	voda
kyselina fluoroboritá (UN 1775) s nejvýše 50 % čisté kyseliny	voda
kyselina fluorokřemičitá (UN 1778)	voda
roztoky kyseliny chromové (UN 1755) s nejvýše 30 % čisté kyseliny	kyselina dusičná
kyselina fosforečná (UN 1805)	voda
Žíravé kyselé organické kapaliny (klasifikační kód C3)	
kyselina akrylová (UN 2218), kyselina	kyselina octová

mravenčí (UN 1779), kyselina octová (UN 2789 a 2790), kyselina thioglykolová (UN 1940)	
kyselina metakrylová (UN 2531), kyselina propionová (UN 1848)	kyselina octová
alkylfenoly, kapalné, j.n. (UN 3145, obalová skupina III)	kyselina octová
Žíravé zásadité anorganické kapaliny, bez vedlejšího nebezpečí (klasifikační kód C5)	
hydroxyd sodný, roztok (UN 1824) hydroxyd draselný, roztok (UN 1814)	voda
Roztok čpavku (UN 2672)	voda
Jiné žíravé kapaliny (klasifikační kód C9)	
roztok chlornanů (UN 1906) a roztok chlornanů ⁶ (UN 1791, obalová skupina III)	kyselina dusičná
roztok formaldehydu (UN 2209)	voda
Žíravé kapaliny, jedovaté (klasifikační kód CT 1)	
vodné roztoky hydrazinu s více než 37 % hydrazinu, hmotnostně (UN 2030)	voda

⁵ Nejvýše 60 litrů, povolená doba používání 2 roky. 8

⁶ Zkouška se musí provést jen s odvzdušňovacím zařízením. Při provádění zkoušky s kyselinou dusičnou jako standardní kapalinou, musí být použito odvzdušňovací zařízení a těsnění odolné proti kyselinám. Pro roztoky chlornanů, jsou dovolena odvzdušňovací zařízení a těsnění stejného konstrukčního typu, odolná proti chlornanu (např. silikonový kaučuk), která však nejsou odolná proti kyselině dusičné.

KAPITOLA 6.2

POŽADAVKY NA KONSTRUKCI A ZKOUŠENÍ TLAKOVÝCH NÁDOB, AEROSOLOVÝCH ROZPRAŠOVAČŮ A MALÝCH NÁDOBEK OBSAHUJÍCÍCH PLYN (PLYNOVÉ KARTUŠE)

6.2.1 Všeobecné požadavky

POZN. 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, 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 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.

Jakákoliv přidaná tloušťka (korozní přídavek), se nesmí brát v úvahu při výpočtu tloušťky stěn.

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 P200 v 4.1.4.1 pro láhve, 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, charakteristiky materiálu:

- mez průtažnosti;
- pevnost v tahu;
- časově závislá pevnost;
- únavové údaje;
- Yongův modul (modul pružnosti);
- dostatečné trvalé prodloužení;
- vrubová houževnatost;
- odolnost vůči lomu

6.2.1.1.2 Tlakové nádoby pro UN No1001 acetylen, ozpuštěný, musí být zcela naplněny porézní hmotou rovnoměrně rozdělenou, typu schváleného příslušným orgánem, která:

- (a) nenapadá nádoby a netvoří škodlivé nebo nebezpečné sloučeniny ani s acetylenem ani s rozpouštědlem;
- (b) je schopna zabránit šíření rozkladu acetyleny ve hmotě.

Rozpouštědlo nesmí napadat nádoby.

Výše uvedené požadavky s výjimkou těch týkajících se rozpouštědla se stejně aplikují na tlakové nádoby pro UN No 3374 acetylen bez rozpouštědla.

6.2.1.1.3 Následující požadavky se aplikují na konstrukci uzavřených kryogenních nádob pro hluboce zchlazené zkapalněné plyny

- (a) Mechanické vlastnosti kovu se musí stanovit pro každou takovou nádobu při první inspekci zahrnující rázovou pevnost a koeficient ohybu se zřetelem na rázovou pevnost viz 6.8.5.3;
- (b) Tlakové nádoby musí být tepelně izolované. Tepelná izolace musí být vůči nárazu chráněna - opláštěním bez mezer. Jestliže prostor mezi tlakovou nádobou a opláštěním je vzduchově evakuován (vakuová izolace) ochranné opláštění musí být navrženo tak, aby vydrželo vnější tlak nejméně 100 kPa (1 bar) bez trvalé deformace. Jestliže opláštění je uzavřeno takovým způsobem aby bylo plynotěsné (např. vákuové izolace) musí být opatřeno zařízením k zábraně vzniku jakéhokoliv nebezpečného tlaku v izolační vrstvě v případě nedostatečné plynotěsnosti tlakové nádoby , nebo jejího příslušenství. Zařízení musí zabránit pronikání vlhkostí do izolace.

6.2.1.1.4 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 koncentraci lokálních škodlivých napětí. Potrubí

svazků musí být navrženo tak, aby bylo chráněno proti nárazu. Pro plyny s klasifikačním kódem 2T, 2TF, 2TC, 2T0, 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 tlakové nádoby.

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.

Smí 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 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 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 bar);
 - (ii) plyny klasifikačního kódu 1A 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 P200 (9) v 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; a
- (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 láhve vybaveny zařízením pro válení, nesmí toto zařízení tvořit celek s ochranným kloboučkem 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 určené 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 láhve. 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 4.1.6.4
- (f) Tlakové nádoby, jejichž plnění je měřeno objemově, musí být vybaveny indikací hladiny.

6.2.1.3.3 *Pojistné ventily*

Kryogenní nádoby musí být opatřeny jedním nebo více tlakovými pojistnými zařízeními ochraňujícími nádobu před nadměrným tlakem. Nadměrný tlak znamená tlak zvýšený na 110 % nejvyššího provozního tlaku vlivem normálního průniku tepla nebo nadměrného zkušební tlaku vlivem ztráty podtlaku pro podtlakově izolované nádoby nebo vlivem chyby vestavěného tlakového systému.

6.2.1.4 **Schvalování tlakových nádob**

6.2.1.4.1 Shodnost tlakových nádob majících zkušební tlak x vnitřní objem větší než 150 MPa.litr (1500 bar.litr) s ustanoveními třídy 2, musí být stanovena jednou z dále uvedených metod:

- (a) Jednotlivé tlakové nádoby musí být prohlédnuty, zkoušeny a schváleny zkušební a schvalovací institucí pověřenou příslušným orgánem země schválení¹⁾ 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 institucí pověřenou příslušným orgánem země schválení¹⁾ 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 institucí pověřenou příslušným orgánem země schválení¹⁾; nebo

- (c) Konstrukční typ tlakových nádob musí být schválen zkušební a schvalovací institucí pověřenou příslušným orgánem země schválení¹⁾. 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 zkušebním a schvalovacím orgánem pověřeným příslušným orgánem země schválení¹⁾; nebo
- (d) Konstrukční typ nádob musí být schválen zkušební a schvalovací institucí pověřenou příslušným orgánem země schválení¹⁾. Každá nádoba této konstrukce musí být zkoušena pod dozorem zkušebního a schvalovacího orgánu pověřeného příslušným orgánem země schválení¹⁾ na základě prohlášení výrobce o souladu se schválenou konstrukcí a s relevantními ustanoveními třídy 2.

6.2.1.4.2 Shodnost tlakových nádob majících zkušební tlak x vnitřní objem větší než 30 MPa.litr (300 bar.litr) a nejvýše 150 MPa.litr (1500 bar.litr) s ustanoveními pro třídu 2 musí být stanovena jednou z metod popsanych v 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 institucí pověřenou příslušným orgánem země schválení²⁾; nebo
- (b) Konstrukční typ tlakové nádoby musí být schválen zkušební a schvalovací institucí pověřenou příslušným orgánem země schválení¹⁾.

¹⁾ Jestliže země schválení není smluvní stranou ADR, příslušný orgán smluvní strany ADR.

²⁾ Směrnice Rady 99/36/EC o přepravitelných tlakových zařízeních (Official Journal of the European Communities, No. L 138 z 1.6.1999)

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 institucí pověřenou příslušným orgánem země schválení¹⁾; nebo

- (c) Konstrukční typ tlakové nádoby musí být schválen zkušební a schvalovací institucí pověřenou příslušným orgánem země schválení ¹⁾. 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 instituce pověřené příslušným orgánem země schválení

6.2.1.4.3 Shodnost tlakových nádob majících zkušební tlak x vnitřní objem nejvýše 30 MPa.litr (300 bar.litr) s ustanoveními pro třídu 2 musí být stanovena jednou z metod popsaných v 6.2.1.4.1 nebo 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 nádoby tohoto typu musí být zkoušeny pod dozorem zkušební a schvalovací instituce pověřené příslušným orgánem země schválení¹⁾; nebo
- (b) Konstrukční typ tlakových nádob musí být schválen zkušební a schvalovací institucí pověřenou příslušným orgánem země schválení¹⁾; Shodnost každé nádoby se schválenou konstrukcí musí být písemně potvrzena výrobcem a všechny nádoby tohoto typu musí být zkoušeny jednotlivě.

6.2.1.4.4 Požadavky 6.2.1.4.1 až 6.2.1.4.3 jsou považovány za shodné:

- (a) pokud jde o systémy zajištění kvality uvedené v 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 hodnotitelské postupy směrnice Rady 99/36/EC ²⁾:
 - (i) pro tlakové nádoby uvedené v 6.2.1.4.1 modulů G, nebo H1, nebo B v kombinaci s D, nebo B v kombinaci s F;
 - (ii) pro tlakové nádoby uvedené v 6.2.1.4.2 modulů 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 6.2.1.4.3 modulů A1, nebo D1, nebo E1.

6.2.1.4.5 *Požadavky na výrobce*

Výrobce musí být technicky schopný a musí ovládat všechny přiměřené prostředky požadované pro uspokojivou výrobu tlakových nádob; to se týká zejména kvalifikovaného personálu

¹⁾ *Jestliže země schválení není smluvní stranou ADR, příslušný orgán smluvní strany ADR.*

- a) dohlížet na celý výrobní proces;

- b) provádět spojování materiálů;
- c) provádět relevantní zkoušky.

Zkouška odborné způsobilosti výrobce musí být ve všech případech prováděna zkušebními a schvalovacími institucemi pověřenou příslušným orgánem země schválení¹⁾. Musí být brán v úvahu dílčí schvalovací postup výrobce určený k použití.

6.2.1.4.6 *Požadavky na zkušební a schvalovací instituce*

Zkušební a schvalovací instituce 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 inspekce a zkouška***

6.2.1.5.1 Nové tlakové nádoby musí být podrobeny zkoušení a inspekci 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 kontrola vnějšího a vnitřního stavu tlakových nádob;
- d) Kontrola závitů hrdla;
- e) Ověření souladu s konstrukční normou; U všech tlakových nádob je nutno provést:
- f) Hydraulickou tlakovou zkoušku. Tlakové nádoby musí odolat zkušebnímu tlaku bez zjevných trhlin ;

POZN. *Hydraulická tlaková zkouška může být se souhlasem inspekční organizace nahrazena zkouškou plynem, pokud není tento postup nebezpečný.*

- e) Inspekci a určení výrobních závad a buď jejich opravy, nebo vyřazení tlakových nádob z provozu;
- f) Inspekce značení tlakových nádob;
- g) 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 množství rozpouštědla.

6.2.1.5.2 Zvláštní ustanovení vztahující se na tlakové nádoby z hliníkových slitin

- (a) Kromě předepsané první inspekce v 6.2.1.5.1, je nezbytná zkouška pro možnou vnitrokystalickou 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 hliník nebo měď zkouška musí být provedena výrobcem v době schvalování nové slitiny příslušným orgánem; ta musí být potom opakována v průběhu výroby pro každou tavbu slitiny.
- (c) V případě slitiny hliník hořčík zkouška musí být 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 inspekce a zkouška**

6.2.1.6.1 Opakovaně plnitelné tlakové nádoby musí být podrobeny periodickým inspekcím pod dozorem zkušební a schvalovací instituce pověřené příslušným orgánem země schválení ¹⁾ v souladu s lhůtami stanovenými v příslušném pokynu pro balení P200 nebo P203 ve 4.1.4.1 a podle dále uvedených požadavků:

- (a) Vnější kontrola tlakové nádoby, výstroje a značení;
- (b) Vnitřní kontrola tlakové nádoby, např. vážením, kontrolou vnitřního stavu, kontrolami tloušťky stěny);
- (c) Kontrola závitu hrdla pokud je příslušenství odejmuto
- (d) Hydraulická tlaková zkouška a, pokud je to nezbytné, kontrola charakteristik materiálu vhodnými zkouškami;

POZN. 1. *Se souhlasem zkušební a schvalovací instituce pověřené příslušným orgánem země schválení¹⁾ může být hydraulická tlaková zkouška nahrazena zkouškou plynem, pokud není tento postup nebezpečný, nebo rovnocennou ultrazvukovou metodou.*

POZN.2. *Se souhlasem zkušební a schvalovací instituce pověřené příslušným orgánem země schválení¹⁾ může být hydraulická tlaková zkouška lahví a trubkových nádob nahrazena rovnocennou akustickou metodou.*

POZN.3. *Se souhlasem zkušební a schvalovací instituce pověřené příslušným orgánem země schválení¹⁾ může být hydraulická tlaková zkouška každé svařované ocelové láhve 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 kontrola vnějšího

stavu (koroze, deformace) a stavu porézni hmoty (rozpad, usazování).

- 6.2.1.6.3 Odchylně od 6.2.1.6.1 (d) uzavřené kryogenní nádoby musí být zkontrolovány pro 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. Kontrola musí být provedena prostředky měření přetlaku nebo podtlaku. Tepelná izolace nemusí být sejmuta.

6.2.1.7 **Značení opakovaně plnitelných tlakových nádob**

Opakovaně plnitelné tlakové nádoby musí být opatřeny jasným a čitelným značením s certifikací a specifickým značením pro plynovou nebo tlakovou nádobu. 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).

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 pod 6.2.2, nebo schvalovací číslo;
- (b) Identifikaci země schválení, jak je označena rozlišovacími značkami motorových vozidel v mezinárodní provozu;
- (c) Identifikační značka nebo razítko inspekční organizace, které jsou registrovány příslušným orgánem země schvalující značení.
- (d) Datum první inspekce, rokem (4 číslice) následovaný měsícem (2 číslice), oddělené lomítkem (tj. „/“)

- 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) Vlastní Hmotnost prázdné tlakové nádoby (tara) zahrnující všechny trvale připojené integrální součásti (např. límec hrdla a prstenec dna atd.) v kg následované písmeny KG. S výjimkou tlakových nádob UN 1965 směsi plyných uhlovodíků zkapalněné, j.n. nesmí tato hmotnost zahrnovat hmotnost ventilu, čepičky ventilu nebo ochrany ventilu, jakéhokoliv povlaku, nebo v případě acetylenu porézni hmoty. Vlastní hmotnost nádoby (tara) musí být vyjádřena na tři platné číslice přičemž se poslední číslice zaokrouhluje nahoru. Pro láhve menší hmotnosti než 1 kg, musí být hmotnost vyjádřena na dvě platné číslice se zaokrouhlením poslední číslice nahoru;
- (g) Minimální zaručená tloušťka stěny tlakové nádoby v mm následovaná

písmeny „MM“. Toto značení se nevyžaduje pro tlakové nádoby na UN 1965 pro zkapalněné směsy plynů uhlovodíků j.n., ani pro tlakové nádoby s hydraulickým vnitřním objemem menším nebo rovným 1 l, nebo pro kompozitní láhve.

- (h) V případě tlakových nádob určených pro přepravu stlačených plynů UN 1001, rozpuštěného acetylénu a UN 3374 acetylénu bez rozpouštědla provozní tlak v barech, kterému předcházejí písmena „PW“
- (i) V případě zkapalněných plynů hydraulický vnitřní objem v litrech vyjádřená na 3 platné číslice, přičemž poslední se zaokrouhuje dolů, následovaný písmenem "L". Jestliže hodnota minimální nebo nominální hydraulického vnitřního objemu je celé číslo, mohou být číslice za desetinou čárkou zanedbány;
- (j) V případě UN 1001 rozpuštěný acetylen se celková hmotnost prázdné nádoby, výstroje a příslušenství, které se během plnění neodnímá, porézniho materiálu, rozpouštědla a saturačního plynu, vyjadřuje na 2 platné číslice (poslední se zaokrouhuje dolů) následovaná písmeny „KG“;
- (k) V případě UN 3374 acetylénu bez rozpouštědla acetylen se celková hmotnost prázdné nádoby, výstroje a příslušenství, které se během plnění neodnímá, porézniho materiálu, rozpouštědla vyjadřuje na 2 platné číslice (poslední se zaokrouhuje dolů) následovaná písmeny „KG“.

6.2.1.7.3 Musí se použít následující výrobní značení:

- (l) Označení závitu hlavy (např. 25E). Toto značení se nevyžaduje pro tlakové nádoby na UN 1965 zkapalněná směs plynů uhlovodíků j.n.
- (m) Značka výrobce registrovaná příslušným orgánem. Když země výrobce není totožná se zemí schválení, potom značku výrobce bude předcházet identifikace země výroby rozlišovací značkou pro motorová vozidla v mezinárodním 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 rizikem vodíkového křehnutí, uvede se písmeno „H“ ukazující snášenlivost oceli (viz ISO11114-1:1997).

6.2.1.7.4 Výše uvedená označení musí být umístěna do tří uskupení.

- Výrobní značky musí být umístěny na horní část uskupení a musí se objevit v pořadí daném v 6.2.1.7.3.
- Prostřední uskupení musí zahrnovat zkušební tlak (e), před kterým bude bezprostředně uveden provozní tlak (h), pokud se vyžaduje.

- Certifikační značení musí být ve spodním uskupení v pořadí jak je uvedeno v 6.2.1.7.1.

6.2.1.7.5 Ostatní značení se povoluje na jiných plochách, nežli je boční stěna za předpokladu, že budou provedena na nízce namáhaných plochách a ne do velikostí a hloubky, které by mohly mít škodlivý vliv na koncentraci napětí. Takové značení nesmí být v rozporu s požadovanými značkami.

6.2.1.7.6 Navíc k výše uvedeným značením musí být každá opakovatelně plnitelná tlaková nádoba označena datum (rok / dvě číslovky/ následovaný měsícem / dvě číslice/ oddělené lomítkem (např. „/“)) poslední periodické inspekce a registrovanou značkou inspekční organizace schválené příslušným orgánem země použití.

POZNÁMKA: Měsíc nemusí být uveden pro plyny, pro které je lhůta mezi periodickými inspekcemi 10 let nebo více /viz 4.1.4.1, pokyny pro balení P200(8) a P203 (8) /.

6.2.1.7.7 Pro acetylenové láhve, se souhlasem příslušného orgánu může být datum poslední periodické inspekce a razítko znalce vyryto do prstence připevněného k láhvi, když je ventil nainstalován, a jenž je odnímatelný od láhve pouze při odpojení ventilu.

6.2.1.8 **Značení tlakových nádob pro jedno použití**

Tlakové nádoby pro jedno použití musí být jasně a čitelně značeny certifikátem a specifickými značkami pro plynovou nebo tlakovou nádobu. Toto značení musí být trvale připevněno (na př. 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 (na př. 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 6.2.1.7.1 až 6.2.1.7.3 se musí používat s výjimkou (f) a (g) a (l). Seriové číslo (n) může být nahrazeno číslem šarže. Navíc se požadují slova „ZNOVU NEPLNIT“ o výšce nejméně 5 mm.

6.2.1.8.2 Požadavky 6.2.1.7.4 se musí použít

POZNÁMKA: U tlakových nádob pro jedno použití může být, vzhledem k jejich rozměrům, toto značení nahrazeno bezpečnostní značkou (viz 5.2.2.1.2).

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 zkušeny podle norem**

Požadavky 6.2.1 se považují za splnitelné, pokud odpovídají dále uvedeným

relevantním normám:

Odkaz	Název dokumentu	Použitelné poddíly a odstavce
pro materiály		
EN 1797:2001	Kryogenní nádoby - Snášelnivost plyn/materiál	6.2.1.2
EN ISO 11114- 1:1997	Přepřavitelné plynové láhve- snášelnivost materiálu láhví a ventilů ve styky s obsaženými plyny- Část 1: Kovové materiály	6.2.1.2
EN ISO 11114-2: 2000	Přepřavitelné plynové láhve- snášelnivost materiálů láhví a ventilů ve styku s obsaženými plyny - Část 2: Nekovové materiály	6.2.1.2
pro láhve		
Příloha I, Části 1 až 3 k 84/525/EEC	Direktiva Rady o sblížení předpisů členských států týkající se bezešvých ocelových láhví na plyny	6.2.1.1 a 6.2.1.5
Příloha I, Části 1 až 3 k 84/526/EEC	Direktiva Rady o sblížení předpisů členských států týkající se bezešvých láhví na plyny z nelegovaného hliníku a slitin hliníku	6.2.1.1 a 6.2.1.5
Příloha I, Části 1 až 3 k 84/527/EEC	Direktiva Rady o sblížení předpisů členských států týkající se svařovaných láhví na plyny z nelegované oceli	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1442:1998	opakovaně plnitelné svařované ocelové láhve na LPG - Konstrukce a výroba	6.2.1.1 a 6.2.1.5,
EN 1800:1998/AC:1999	Přepřavitelné plynové Láhve - Láhve na acetylen - Základní požadavky a definice	6.2.1.1.2
EN 1964-1:1999	Přepřavitelné plynové láhve- specifikace pro výrobu a konstrukci opakovaně plnitelných bezešvých ocelových plynových láhví o vnitřním objemu od 0.5 l až do 150 l - část 1 láhve vyrobené z bezešvé oceli Rm menší než 1100 MPa	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1975:1999 kromě přílohy G	Přepřavitelné plynové láhve- specifikace pro konstrukci a výrobu opakovaně plnitelných přepřavitelných bezešvých plynových láhví z hliníku nebo hliníkové slitiny o vnitřním objemu od 0.5 l až do 150 l	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN ISO 11120:1999	Plynové láhve - opakovaně plnitelné bezešvé ocelové trubkové nádoby pro přepravu stlačených plynů s hydraulickým vnitřním objemem mezi 150 l až 3000 l - konstrukce, výroba a zkoušení	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1964-3:2000	Přepřavitelné plynové láhve - Specifikace pro konstrukci a výrobu opakovaně plnitelných přepřavitelných bezešvých ocelových plynových láhví o vnitřním objemu od 0.5 litru do 150 litrů - Část 3: Láhve v robené z nerezové oceli	6.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 12862:2000	Přepřavitelné plynové láhve - specifikace pro konstrukci a výrobu opakovaně plnitelných přepřavitelných svařovaných plynových láhví z hliníkové slitiny	6.2.2.1.1 a 6.2.1.5
EN 1251-2 : 2000	Kryogenní nádoby - Přepřavitelné, vakuově izolované s vnitřním objemem nejvýše 1000 litrů -	6.2.1.1 a 6.2.1.5

	Část 2: Konstrukce, výroba, inspekce a zkoušení	
EN 1251-3 : 2000	Kryogenní nádoby - Převratitelné, vakuově izolované s vnitřním objemem nejvýše 1000 litrů - Část 3: Provozní požadavky	6.2.1.6
pro uzávěry		
EN 849:1996 /A2: 2001	Převratitelné láhve na plyn - Ventily láhví - Specifikace a zkoušení typu	6.2.1.1.

6.2.3 Požadavky na tlakové nádoby, které nebyly konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem

Požadavky na tlakové nádoby, které nebyly konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem uvedených v tabulce 6.2.2 musí být konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle ustanovení technického předpisu zaručujícího stejnou úroveň bezpečnosti a uznaného příslušným orgánem. Požadavky oddílu 6.2.1 a následující požadavky však musí být splněny.

6.2.3.1 **Kovové láhve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví**

Při tlakové zkoušce namáhání kovu v nejvíce namáhaném bodě nádoby nesmí překročit 77 % minimální zaručené meze pružnosti (Re).

"Mezi pružnosti" se rozumí napětí, při kterém bylo dosaženo trvalého prodloužení 2 tisícin (tj. 0.2 %) nebo, pro austenitické oceli 1 % délky mezi měřicími značkami zkušební tyče.

POZN. *U plechů se musí odebrat zkušební vzorek ke stanovení pružnosti kolmo ke směru válcování. Prodloužení při přetržení se měří na zkušební tyči kruhového průřezu, u níž vzdálenost 1 mezi měřicími značkami se rovná pětinásobku jejího průměru „d“ (I =5d); použije-li se zkušebních tyčí pravouhlého průřezu, vypočte se měrná délka 1 podle vzorce:*

$$I = 5,65\sqrt{F_0}$$

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°C.

Svary musí být provedeny odborně a musí zaručovat plnou bezpečnost.

6.2.3.2 **Dodatečná ustanovení o nádobách z hliníkových slitin pro stlačené plyny zkapalněné plyny, rozpuštěné plyny a nestlačené plyny podléhající zvláštním podmínkám (vzorky plynů), jakož i předměty obsahující plyn pod tlakem, jiné než aerosoly a malé nádoby, obsahující plyn (plynové 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 Re v MPa (=N/mm ²) (trvalá deformace λ _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 lámanosti (průměr ohýbacího trnu d = n . e, kde e je tloušťka zkušební vzorku)	n=5(R _m < 98) n=6(R _m > 98)	n=6(R _m < 325) n=7(R _m > 325)	n=6(R _m < 325) n=7(R _m > 325)	n=7(R _m < 392) n=8(R _m > 392)
Číslo série Aluminiového sdružení ^{x)}	1 000	5 000	6 000	2 000

x) "Viz Aluminium Standards and Data", 5. vydání, leden 1976, zveřejněno Aluminium Association, 730, 3rd Avenue, New York.

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:

$$e = \frac{P_{\text{MPa}} \times D}{\frac{2 \times Re}{1,30} + P_{\text{MPa}}} \quad \text{nebo} \quad e = \frac{P_{\text{bar}} \times D}{\frac{20 \times Re}{1,30} + P_{\text{bar}}}$$

kde e = minimální tloušťka stěny nádoby v mm;

P_{MPa} = zkušební tlak v MPa

P_{ba} = zkušební tlak v barech

D = jmenovitý vnější průměr nádoby v mm; a

Re = minimální zaručená mez průtažnosti při trvalém prodloužení 0.2 v MPa (=N/mm²)

Kromě toho minimální zaručená mez průtažnosti (Re) dosazená 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.

POZN.1 Výše uvedené charakteristiky jsou založeny na dosavadních zkušenostech s následujícími materiály používanými pro výrobu nádob.

Sloupec A: Hliník, nelegovaný, 99.5 g čistoty;

Sloupec B: Slitiny hliníku a hořčíku;

Sloupec C: Slitiny hliníku, křemíku a hořčíku, takové jako 1SO/R209-Al-Si-Mg (Aluminium Association 6351);

Sloupec D: Slitiny hliníku, mědi a hořčíku.

POZN 2. Trvalé prodloužení při přetržení se měří na zkušebních vzorcích

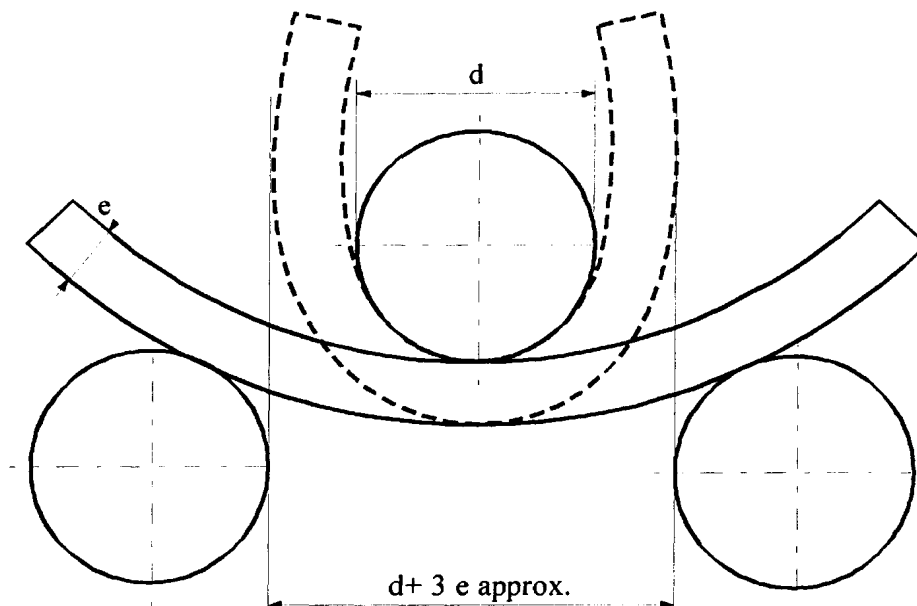
kruhového průřezu, u kterých měřicí délka l je rovna pětinásobku jejich průměru d ($l = 5d$); pokud se použijí zkušební vzorky pravoúhlého průřezu, měřicí délka se vypočte podle tohoto vzorce:

$$l = 5,65\sqrt{F_0}$$

kde F_0 je původní plocha průřezu zkušební vzorku.

- POZN. 3:**
- 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.
 - 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.
 - Zkušební vzorek nesmí prasknout, je-li ohnut přes ohýbací trn dovnitř tak, že vzdálenost mezi vnitřními plochami nepřekračuje průměr ohýbacího trnu.
 - 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 6.2.3.2.1 (viz též příloha G normy EN 1975: 1999).

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 láhve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví, které používají kompozitní materiály, zahrnující tj. vyztužení povrchovými obručemi nebo opatřené plnostěnným potahem 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 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 výbavy.

6.2.3.4.2 Tlakové nádoby musí být vybaveny pojistným ventilem, který 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 Ventily 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 malé nádoby obsahující plyn (tzv. kartuše) UN 2037, musí být vyrobeny z kovu. Tento požadavek se nevztahuje na aerosoly a malé nádoby obsahující plyn (tzv. 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) před uvedením do provozu musí být s úspěchem podroben hydraulické tlakové zkoušce podle 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 malých nádobek, 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 nepřípustné.

6.2.4.2 První zkoušení

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 bar);

6.2.4.2.2 Hydraulické tlakové zkoušky musí být provedeny s nejméně pěti prázdnými nádobkami každého modelu (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 Odkazy na normy

Požadavky tohoto oddílu se považují za splnitelné, pokud jsou splněny dále uvedené normy:

- pro aerosolové rozprašovače (UN 1950 aerosoly): Příloha ke Směrnici Rady 75/324/EEC³⁾ ve znění Směrnice Komise 94/1/EC⁴⁾;
- pro UN 2037 nádoby, malé, obsahující plyn (kartuše) obsahující UN 1965, směs plyných uhlovodíků zkapalněná, j.n.: EN 417:1992 Kovové kartuše na zkapalněné ropné plyny pro jedno použití, s ventilem nebo bez ventilu, pro používání v přenosných zařízeních - Konstrukce, inspekce, zkoušení a značení.

6.2.5 Požadavky na UN certifikované tlakové nádoby

Navíc k všeobecným požadavkům v 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.1.3, 6.2.1.5 a 6.2.1.6 musí UN certifikované tlakové nádoby splňovat požadavky tohoto oddílu včetně použitých norem

Poznámka: Se souhlasem příslušného orgánu mohou být použity později publikované verze 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 zkušebního 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

Direktiva Rady 75/324/EEC z 30 května o přibližování zákonů členských států vztahující se na aerosolové rozprašovače (aerosoly) publikovaný v Official Journal of the European Commission č. L 147 z 9/06/1975.

Direktiva Komise 94/1/EC z ledna 1994, který přijímá některé technické části Direktivy Rady 75/324/EEC týkající se přiblížení zákonů členských států pro aerosolové rozprašovače (aerosoly) publikovaný v Official Journal of European Communities č. L 23 z 28.01.1994.

od přestřihnutí nebo uvolnění obsahu tlakové nádoby. Plnicí a vyprazdňovací ventily a jakékoli ochranné uzávěry musí být schopné zabezpečení proti neúmyslnému otevření. Ventily budou chráněny, jak je specifikováno v 4.1.6.4 (a) až (e), 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 6.1.5.3 pro úroveň odolnosti obalové skupiny I.

6.2.5.1.2 Zařízení pro vyrovnávání tlaku

Každá tlaková nádoba použitá pro přepravu UN 1013 oxid uhličitý a UN 1070 oxid dusičný musí být vybavena schváleným 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 P200 v 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.

Jsou-li zařízení pro vyrovnávání tlaku napojena na připojovací potrubí vodorovných tlakových nádob naplněných hořlavým plynem, musí být tato zařízení uspořádána tak, aby se odvědušňovala 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 inspekce a zkouška

6.2.5.2.1 Pro konstrukci, výrobu a první inspekci a zkoušku UN certifikovaných láhví se používají následující normy

ISO 9809-1:1999	Plynové láhve - Opakovaně plnitelné bezešvé ocelové plynové láhve - Konstrukce výroba a zkoušení - Část 1: Popouštěné a temperované ocelové láhve s pevností v tahu menší než 1100 MPa. POZNÁMKA: Poznámka, týkající se F faktoru v oddílu 7.3 normy se nepoužije na UN certifikované láhve.
ISO 9809-2:2000	Plynové láhve - Opakovaně plnitelné bezešvé ocelové plynové láhve - Konstrukce, výroba a zkoušení- Část 2: Popouštěné a temperované ocelové láhve s pevností v tahu větší nebo rovnou 1100 MPa.
ISO 9809-3:2000	Plynové láhve - Opakovaně plnitelné bezešvé ocelové plynové láhve - Konstrukce, výroba a zkoušení- Část 3: Normalizované ocelové láhve.
ISO 7866:1999	Plynové láhve - Opakovaně plnitelné bezešvé plynové láhve z hliníkové slitiny - Konstrukce, výroba a zkoušení. POZNÁMKA: Poznámka týkající se F faktoru v oddílu 7.3 normy se nepoužije na UN certifikované láhve. Hliníková slitina 6351A - T6 nebo ekvivalent nesmí být schválena.
ISO 11118:1999	Plynové láhve - Kovové plynové láhve pro jedno použití - Specifikace a zkušební metody.

6.2.5.2.2 Pro konstrukci, výrobu a první inspekci a zkoušku UN certifikovaných trubkových nádob používá následující norma:

ISO 11120:1999	Plynové láhve - 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 certifikované trubkové nádoby.
----------------	--

6.2.5.2.3 Pro konstrukci, výrobu a první inspekci a zkoušku UN certifikovaných láhví na acetylen se používají tyto normy
Pro válcový plášť

ISO 9809-1:1999	Plynové láhve - Opakovaně plnitelné bezešvé ocelové plynové láhve - Konstrukce, výroba a zkoušení- Část 1: Popouštěné a temperované ocelové láhve s pevností v tahu menší než 1100 MPa. POZNÁMKA: Poznámka týkající se F faktoru v oddílu 7.3 této normy se nepoužije na UN certifikované láhve.
ISO 9809-3:2000	Plynové láhve - Opakovaně plnitelné bezešvé ocelové plynové láhve - Konstrukce, výroba a zkoušení - Část 3 Normalizované ocelové láhve.
ISO 7866:1999	Plynové láhve - Opakovaně plnitelné bezešvé plynové láhve z hliníkové slitiny - Konstrukce, výroba a zkoušení. POZNÁMKA: Poznámka týkající se F faktoru v oddílu 7.2

	<i>této normy se nepoužije na UN certifikované láhve. Hliníková slitina 6351A - T6 nebo ekvivalent nesmí být schválena.</i>
ISO 11118:1999	Plynové láhve - Kovové plynové láhve pro jedno použití - Specifikace a zkušební metody.

Pro porézní hmotu v láhvi

ISO 3807-1:2000	Láhve na acetylen - Základní požadavky - Část 1: Láhve bez tavných zátek.
ISO 3807-2:2000	Láhve pro acetylen - Základní požadavky - Část 2: Láhve 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 plyn(y) určený(ch) k přepravě (na př. pokyn pro balení P200) se pro snášitelnost materiálu používají následující normy .

ISO 11114-1:1997	Přepřavitelné plynové láhve - Snášitelnost materiálů láhve a ventilu s obsaženým plynem - Část 1: Kovové materiály.
ISO 11114-2:2000	Přepřavitelné plynové láhve - Snášitelnost materiálů láhve a ventilu s obsaženými plynem - Část 2: Nekovové materiály.

6.2.5.4 Provozní výstroj

Pro uzávěry a jejich ochranu se používají následující normy:

ISO 11117:1998	Plynové láhve - Ventilové ochranné kloboučky a krytky pro průmyslové a lékařské plynové láhve - Konstrukce, výroba a zkoušení.
ISO 10297:1999	Plynové láhve - Ventily opakovaně plnitelných plynových lahví - Specifikace a typové zkoušení.

6.2.5.5 Periodická inspekce a zkouška

Pro periodickou inspekci a zkoušení UN certifikovaných nádob se používají následující normy

ISO 6406:1992	Periodické inspekce a zkoušení bezešvých ocelových plynových lahví
ISO 10461:1993	Bezešvé plynové láhve z hliníkových slitin - Periodické inspekce a zkoušení.
ISO 10462:1994	Plynové láhve na rozpuštěný acetylen - Periodické inspekce a údržba.

6.2.5.6 **System posuzování shody a schvalování tlakových nádob**

6.2.5.6.1 *Definice*

Pro účely této podsekce:

Systém posuzování shody (Conformity assessment systém) znamená systém pro příslušný orgán ke schválení výrobce, ke schválení konstrukčního typu tlakové nádoby, ke schválení systému kvality výrobce a ke schválení inspekčních organizací.

Konstrukční typ (design type) znamená konstrukci tlakové nádoby, podle specifikace v příslušné normě pro tlakovou nádobu.

Ověřit (*Verify*) znamená potvrdit zkouškou nebo podáním objektivního důkazu, že specifikované požadavky byly splněny.

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 za účelem zabezpečení, že tlakové nádoby splňují požadavky ADR.

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 6.2.5.7 a 6.2.5.8)

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 inspekci tlakových nádob a musí:

- (a) mít k dispozici organizační strukturu a zkušený kvalifikovaný personál schopný vyškolení, 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 skutečnými inspekčními a cizími (nespřízněnými) funkcemi inspekčního orgánu;

- (f) používat dokumentovaný systém kvality;
- (g) zajistit, aby byly provedeny zkoušky a inspekce specifikované v odpovídající normě pro tlakové nádoby a v ADR;
- (h) udržovat účinný a přiměřený ohlašovací a záznamový systém podle 6.2.5.6.6.

6.2.5.6.2.5 Inspekční organizace musí provést schválení konstrukčního typu, výrobní zkoušku a inspekci a certifikaci konstrukčního typu tlakové nádoby, za účelem ověření shody s příslušnou normou pro tlakové nádoby (viz 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 6.2.5.6.3
- (b) požádat o schválení konstrukčního typu podle 6.2.5.6.4
- (c) vybrat inspekční organizaci ze seznamu schválených inspekčních orgánů vedeného příslušným orgánem země schválení; a
- (d) uchovávat zprávy podle 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 pro uspokojení 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) kontroly 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 zprávy o inspekci, údaje o zkoušce a kalibraci;
- (e) přehledů od managementu k zajištění účinného řízení systému kvality vzniklého z auditů podle 6.2.5.6.3.2;
- (f) postupu popisujícího, jak jsou splněny požadavky zákazníka;
- (g) postupu kontroly dokumentů a jejich revize;
- (h) způsobu kontroly tlakových nádob neodpovídajících normám, nakoupených komponent a materiálů pro finální výrobu; a
- (i) školicích programů pro příslušný personál

6.2.5.5.3.2 Audit systému kvality

Systém kvality musí být nejprve posouzen, aby se zjistilo, zda splňuje požadavky podle 6.2.5.6.3.1 ke spokojenosti příslušného orgánu.

Výrobce musí být seznámen s výsledky auditu. Toto sdělení musí obsahovat závěry auditu a veškerá požadovaná nápravná opatření.

Musí se provádět periodické audity ke spokojenosti příslušného orgánu, aby se zajistilo, že výrobce systém kvality dodržuje a používá. Zápisy z periodických auditů musí být poskytnuty výrobcí.

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 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 6.2.5.6.3, 6.2.5.6.4.2 až 6.2.5.6.4.6. a 6.2.6.6.4.9.

6.2.5.6.4.2 Výrobce, který chce vyrábět tlakové nádoby ve shodě s normou pro tlakové nádoby a ve shodě s ADR musí požádat, aby získal a vlastnil „osvědčení o schválení konstrukčního typu tlakové nádoby vydané příslušným orgánem země schvální pro nejméně jeden konstrukční typ podle postupu uvedeného v 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, oficiální adresu výrobce a navíc, jestliže žádost je podávána pověřeným zástupcem, jeho jméno a adresu;
- (b) adresu výrobní jednotky, jestliže se od výše uvedené liší;
- (c) jméno a funkci osoby (osob) zodpovědné (ých) za systém kvality;
- (d) druh tlakové nádoby a odpovídající normy pro tlakovou nádobu;
- (e) podrobnosti jakéhokoliv odmítnutí nebo schválení podobné žádosti jiným příslušným orgánem;
- (f) totožnost inspekční organizace pro schválení konstrukčního typu;
- (g) dokumentaci výrobní jednotky podle specifikace v 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;
- liv) konstrukční výpočty a specifikace materiálu; a
- (v) schvalovací zkušební protokoly konstrukčního typu, popisující výsledky prohlídek a zkoušek provedených dle 6.2.5.6.4.9.

6.2.5.6.4.4 První audit dle 6.2.5.6.3.2 musí být proveden k uspokojení příslušného orgánu.

6.2.5.6.4.5 Je-li výrobci odepřeno schválení, poskytne příslušný orgán písemně podrobné zdůvodnění odmítnutí.

6.2.5.6.4.6 Po schválení, musí být předány příslušnému orgánu změny informací uvedených pod 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 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 dle 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 adresu výrobce a navíc je-li žádost předložena pověřeným zástupcem, jeho jméno a adresu;
- (b) podrobnosti jakéhokoliv odmítnutí schválení podobné žádosti jiným příslušným orgánem;
- (c) důkaz, že bylo poskytnuto schválení pro původní konstrukční typ; a
- (d) technickou dokumentaci, jak je popsána v 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 pro ověření, že
 - (I) konstrukce odpovídá příslušným ustanoveními normy a
 - (II) prototyp série byl vyroben ve shodě s technickou dokumentací a je reprezentantem konstrukce;
- (b) ověřit, že byly provedeny výrobní kontroly požadované v 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 různá schvalovací šetření a zkoušky typu jsou správně odpovědně provedeny

Po úspěšném provedení zkoušek prototypu a všechny splnění všech příslušných požadavků v 6.2.5.6.4 byly splněny, musí být vydáno osvědčení o schválení konstrukčního typu, které musí obsahovat jméno a adresu výrobce, výsledky a závěry šetření a nezbytná; údaje pro určení konstrukčního typu

Je-li výrobcem odmítnuto schválení konstrukčního typu, poskytne příslušný orgán písemně podrobné důvody pro takové odmítnutí.

6.2.5.6.4.10 Modifikace schválených konstrukčních typů

Výrobce musí informovat příslušný orgán o modifikacích schváleného konstrukčního typu, jak je specifikován v normě pro tlakovou nádobu. Následné schválení konstrukčního typu musí být vyžadováno, když takové modifikace představují novou konstrukci podle odpovídající normy pro tlakovou nádobu. Toto dodatečné schválení musí být dáno 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, modifikace schválení a odňatých schválení.

6.2.5.6.5 Výrobní inspekce a certifikace

Inspekční organizace, nebo její zástupce musí provést inspekci a certifikaci každé tlakové nádoby . Inspekční organizace vybraná výrobcem pro inspekci a zkoušení během výroby může být odlišná od inspekční organizace pro schvalovací zkoušení konstrukčního typu.

Pokud může být prokázáno k uspokojení inspekční organizace, že výrobce má vyškolené a kompetentní inspektory, nezávislé na výrobních operacích, mohou být inspekce prováděny těmito inspektory. V takovém případě musí výrobce uchovávat zprávy o školení těchto inspektorů.

Inspekční organizace musí ověřit, že inspekce provedené výrobcem a zkoušky provedené na těchto tlakových nádobách jsou v souladu s normou a požadavky ADR. Když je zjištěn nesoulad v souvislosti s touto inspekcí a zkouškou, může být povolení k provádění inspekcí vlastními inspektory výrobce 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 tohoto systému posuzování a s ADR. Inspekční organizace musí sama opatřit, nebo pověřit výrobce opatřit tlakové nádoby certifikační značkou a registrační značkou inspekční organizace každou schválenou tlakovou nádobu.

Certifikát o shodě podepsaný 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 **Značení UN certifikovaných opakovaně plnitelných tlakových nádob.**

UN certifikované opakovaně plnitelné tlakové nádoby musí být jasně a čitelně značeny pomocí certifikačních značek a zvláštních značek tlakových nádob. 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). S výjimkou značení UN musí být minimální rozměr značek 5 mm pro tlakové nádoby o \varnothing větším nebo rovném 140mm a 2,5 mm pro tlakové nádoby s \varnothing menším než 140mm. Minimální rozměr (UN) značení musí být 10 mm pro tlakové nádoby s \varnothing větším nebo rovným 140 mm a 5mm pro tlakové nádoby o \varnothing menším než 140mm.

6.2.5.7.1 Musí se použít následující tyto certifikační značky:



- (a) UN obalový symbol
Tento symbol bude vyznačen pouze na tlakových nádobách splňujících požadavky ADR pro UN certifikované tlakové nádoby.
- (c) Technická norma (např. ISO 9809-1) použitá pro konstrukci, výrobu a zkoušení.
- (d) Písmeno (a) označující zemi schválení, jak je značená rozlišovacími značkami motorových vozidel v mezinárodním provozu;
- (e) identifikační značka, nebo razítko inspekční organizace, která je registrována příslušným orgánem země schvalující značení;
- (f) datum první inspekce, rok (4 číslice) následované měsícem (2 číslice) oddělené lomítkem (např. "/").

6.2.5.7.2 Musí se použít následující provozní značení:

- (g) zkušební tlak v barech, kterému předcházejí písmena „PH“ a po kterém následují písmena „BAR“;
- (h) Vlastní hmotnost tlakové nádoby (tara) zahrnující všechny trvale připojené integrální části (na př. 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 acetylén. Vlastní hmotnost (tara) musí být vyjádřena pomocí tří platných číslic poslední číslice se zaokrouhluje nahoru.
Pro láhve menší než 1 kg musí být hmotnost vyjádřena dvěma platnými čísly, poslední číslice se zaokrouhluje;
- (i) 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 láhve;


- (i) v případě tlakové nádoby určené pro přepravu stlačených plynů UN 1001 acetylen rozpuštěný a UN 3374 acetylen, bez rozpouštědla, pracovní tlak v barech, kterému předcházejí písmena „PW“;
- (j) v případě zkapalněných plynů, hydraulický vnitřní objem v litrech, vyjádřený na tři platná čísla, poslední číslice se zaokrouhuje dolů, po kterém následuje písmeno „L“. Jestliže hodnota minimálního nebo jmenovitého hydraulického vnitřního objemu je celé číslo, mohou být číslice za desetinnou čárkou zanedbány;
- (k) v případě UN 1001, acetylen rozpuštěný celková prázdné tlakové nádoby , připojení a příslušenství, které se během plnění neodnímají a porézního materiálu, rozpouštědla a saturačního plynu vyjádřená na dvě platná číslice, poslední číslice se zaokrouhuje dolů, následovaná písmeny „KG“.
- (l) v případě UN 3374 acetylen bez rozpouštědla, celkovou hmotnost prázdné tlakové nádoby, připojení a příslušenství, které se během plnění neodnímají, a porézního materiálu vyjádřená na dvě platná číslice (poslední číslice se zaokrouhuje dolů) následovaná písmeny „KG“.

6.2.5.7.3 Použijí se následující výrobní značky:

- (m) označení závitu láhve (na př. 25E)
- (n) Značka výrobce registrovaná příslušným orgánem. Když země výroby není stejná jako země schválení, musí značka výrobce předcházet značka země výroby, jak je udána pomocí rozlišujících značek pro motorová vozidla v mezinárodním 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 zkřehnutí, písmeno „H“ udávající snášenlivost oceli (viz ISO 1114-1:1997).

6.2.5.7.4 Výše uvedená značení musí být umístěna ve třech uskupeních, jak je ukázáno na níže uvedeném příkladu

- Výrobní značení budou v horním uskupení a musí se objevit následně v pořadí uvedeném v 6.2.5.7.3
- Střední uskupení musí obsahovat zkušební tlak (f), kterému musí předcházet pracovní tlak (l), pokud se tento vyžaduje
- Certifikační značky musí být ve spodním uskupení a musí být uvedeny v pořadí daném v 6.2.5.7.1

(m)	(n)	(o)	(p)	
25E	D MF	765432	H	
(i)	(f)	(g)	(j)	(((h))
PW200PH300BAR		62,1KG	50L	5.8MM
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
	ISO 9809-1	F	IB	2000/12

6.2.5.7.5 Ostatní značky jsou povoleny na jiných plochách nežli na boční stěně za předpokladu, že jsou umístěny na málo namáhaných plochách a ne v rozměrech a ne do hloubky, které by mohly způsobit škodlivé koncentrace napětí. Taková značení nesmějí být v rozporu s požadovanými značkami.

6.2.5.7.6 Navíc k předcházejícímu značení musí být každá opakovatelně plnitelná tlaková nádoba označena udáním data (rok a měsíc) poslední periodické inspekce a registrovanou značkou inspekčního orgánu autorizovaného příslušným orgánem země používání.

6.2.5.8 **Značení UN certifikovaných tlakových nádob pro jedno použití**

UN certifikovaná tlaková nádoba pro jedno použití musí být jasně a viditelně označena certifikací a specifickým označením pro plynovou nebo tlakovou nádobu. Tyto značky musí být trvale připevněny (např. nastříkané pomocí šablony, vyraženy, vyryty nebo vyleptány) na tlakové nádobě. S výjimkou použití šablony musí být značky na rameni, horním konci nebo hrdle tlakové nádoby nebo na trvale připojené součásti tlakové nádoby (na př. 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 poloměru 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.

6.2.5.8.1 S výjimkou (g), (h) a (m) se musí používat značky uvedené v 6.2.5.7.1 až 6.2.5.7.3. Sériové číslo (o) může být nahrazeno číslem šarže. Navíc se vyžadují slova „ZNOVU NEPLNIT“ o výšce nejméně 5 mm.

6.2.5.8.2 Musí se použít požadavky 6.2.5.7.4

POZNÁMKA: U tlakových nádob pro jedno použití je možno podle jejich rozměru nahradit toto značení bezpečnostní značkou (viz 5.2.2.2.1.2).

6.2.5.8.3 Jiná značení se dovolují za předpokladu, že jsou provedena na plochách s nízkým napětím, jiných než je boční stěna a nemají značný rozměr a hloubku, které by mohly způsobit škodlivé koncentrace napětí. Takové značky nesmějí být v rozporu s požadovanými značkami.

KAPITOLA 6.3

POŽADAVKY NA KONSTRUKCI A ZKOUŠENÍ OBALŮ PRO LÁTKY TŘÍDY 6.2

POZN: Požadavky této kapitoly neplatí pro obaly, které budou používány dle 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 6.3.2 musí být značen takto:

(a) symbolem obalu Spojených národů;



(b) kódem označujícím typ obalu podle požadavků uvedených v 6.1.2;

(c) textem „TŘÍDA 6.2“;

(d) posledními dvěma číslicemi roku výroby obalu;

(e) označením státu schvalujícího přidělení značky (UN kódu) uvedením rozlišovací značky pro motorová vozidla v mezinárodním provozu¹;

(f) jménem výrobce nebo jinou identifikací obalu stanovenou příslušným orgánem;

(g) pro obaly splňující požadavky 6.3.2.9 písmenem „U“ umístěným bezprostředně za označením požadovaným ve výše uvedeném bodě (b).

Každý prvek značení (UN kódu) použitý podle (a) - (g) musí být jasně oddělen např. lomítkem nebo mezerou, tak aby byl snadno identifikovatelný

6.3.1.2 Příklad značení

	4G/CLASS 6.2/92	jako v 6.3.1.1 a), b), c), a d)
	S/SP-9989-ERIKSSON	jako v 6.3.1.1 e) a f)

6.3.1.3 Výrobci a následní distributoři obalů musí poskytnout informace týkající se postupů, které je nutno dodržet, a popis typů a rozměrů uzávěrů (zahrnujíc v to požadovaná těsnění) a jakékoliv další komponenty potřebné k tomu, aby obaly jak jsou podávány k přepravě byly schopny projít schvalovacími zkouškami konstrukčního typu dle 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 6.3.2.2 a potom podrobeny zkouškám uvedeným v 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.

¹ Rozlišovací značka pro motorová vozidla v mezinárodní dopravě předepsaná Úmluvou o silničním provozu (Vídeň, 1968).

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.

6.3.2.3 Požadované zkoušky

Materiál				Požadované zkoušky					
vnějšího obalu			vnitřního obalu		uvedené v 6.3.2.5				uvedené v 6.3.2.6
Lepenka	Plasty	Jiné	Plasty	Jiné	(a)	(b)	(c)	(d)	
x			x			x	x		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

6.3.2.4 Obaly připravené jako pro přepravu musí být podrobeny zkouškám uvedeným v 6.3.2.3, které pro zkušební účely třídí obaly 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 primární nádoba a sekundární obal jsou vyrobeny z různých materiálů, materiál primární nádoby určuje vhodnou zkoušku. V případech, kde primární nádoba je vyrobena ze dvou materiálů, materiál nejvíce náchylný k poškození musí určit vhodné zkoušky.

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 plochou (krátká stranu),
- (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 primárních) nádoby(ob), která(é) musí zůstat chráněna(y) absorpčním materiálem v sekundárním obalu.

POZN: 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 kroupení vodou, což simuluje vystavení dešti o

intenzitě přibližně 5 cm za hodinu po dobu nejméně jedné hodiny. Potom musí být podrobeny zkoušce popsané v odstavci (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 v odstavci (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 v odstavci (a) nebo (b) nebo (c). Jeden vzorek musí být skladován tak, aby se veškerý suchý led vypařil a poté je podroben zkoušce dle bodu (a).

6.3.2.6 Obaly s celkovou (btt) hmotností 7 kg nebo menší musí být podrobeny zkouškám uvedeným níže v odstavci (a) a obaly s celkovou (btt) hmotností překračující 7 kg zkouškám uvedeným níže v odstavci (b).

- (a) Vzorky musí být umístěny na rovný tvrdý povrch. Kulatá ocelová tyč o hmotnosti nejméně 7 kg, průměru nepřesahujícího 38 mm a jejíž rádius 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(ch) nádoby(b).
- (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 primárními nádobou(ami) 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(ch) nádoby (b). Při každém dalším nárazu nesmí dojít k úniku z primárních) nádoby (b).

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 vnějšího(ch) rozměru(ů).

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 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 v odstavci (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 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 odstavci 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 6.1.5.6. Celková hmotnost totožných kusů musí být založena na součtové hmotnosti vnitřních nádob použitých pro zkoušku pádem uvedenou výše v odstavci (a);
- (e) Pro vnitřní nádoby obsahující kapaliny musí být vloženo přiměřené množství absorpčního materiálu k absorpci kapalného obsahu vnitřních nádob;
- (f) Pokud vnější obal je určen, aby obsahoval kapaliny a není vodotěsný, nebo je určen, aby obsahoval vnitřní nádoby pro tuhé látky a není prachotěsný,

prostředky zachycující jakékoli kapalné nebo tuhé obsahy musí být provedeny ve formě těsné vložky, plastového pytle nebo jiných rovnocenně účinných prostředků;

- (g) Kromě značení předepsaných v 6.3.1.1 (a) až (f) musí být obaly značeny podle 6.3.1.1 (g).

6.3.3 *Protokol o zkoušce*

6.3.3.9 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 výkresy) 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 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 fyzikálně a chemicky snášetlivé, 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 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 vyňatý z platnosti musí být konstruován tak, aby splnil požadavky uvedené v oddílu 6.4.2.

6.4.5 Požadavky na průmyslové kusy

6.4.5.1 Průmyslové kusy typů 1, 2 a 3 (typy IP-1, IP-2 a IP-3) musí splňovat požadavky uvedené v oddílu 6.4.2 a 6.4.7.2.

6.4.5.2 Průmyslový kus typu 2 (typ IP-2), pokud podléhá zkouškám uvedeným v 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 Průmyslový kus typu 3 (typ IP-3) musí splňovat všechny požadavky uvedené v oddílech 6.4.7.2 až 6.4.7.15.

6.4.5.4 Alternativní požadavky na průmyslové kusy typů 2 a 3 (typy IP-2 a IP-3)

6.4.5.4.1 Kusy mohou být používány jako průmyslové kusy typu 2 (typ IP-2), pokud:

- (a) splňují požadavky uvedené v 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 průmyslový kus typů 2 nebo 3 (typy IP-2 nebo IP-3) pokud:

- (a) splňují požadavky uvedené v 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 průmyslový kus typů 2 nebo 3 (typy 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 6.4.5.4.2.

6.4.5.4.4 Kontejnery mohou být používány jako průmyslový kus typů 2 nebo 3 (typy IP-2 nebo IP-3) pokud:

- (a) radioaktivní obsahy jsou omezeny na tuhé materiály;
- (b) splňují požadavky uvedené v 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 velké nádoby pro volně ložené látky mohou být používány jako průmyslový kus typů 2 nebo 3 (typy IP-2 nebo IP-3) pokud:

- (a) splňují požadavky uvedené v 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 nejvíce 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 velké nádoby pro volně ložené látky.

6.4.6 Požadavky na kusy obsahující hexafluorid uranu

- 6.4.6.1 Kromě případů povolených v 6.4.6.4 hexafluorid uranu musí být balen a přepravován podle ustanovení mezinárodní normy ISO 7195:1993 „Packaging of uranium hexafluoride (UF₆) for transport“ (Obal pro dopravu hexafluoridu uranu (UF₆)) a požadavků uvedených v 6.4.6.2 a 6.4.6.3. Kus musí též splňovat požadavky předepsané jinde v ADR, které se vztahují na radioaktivní a štěpné vlastnosti materiálu.
- 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) odolat bez úniku a bez nepřijatelného napětí, jak je uvedeno ISO 7195:1993, zkoušce pevnosti uvedené v 6.4.21.5;
 - (b) odolat beze ztráty nebo rozptýlu hexafluoridu uranu zkoušce uvedené v 6.4.15.4; a
 - (c) odolat bez porušení kontejmentového systému zkoušce uvedené v 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 konstruovány podle požadavků jiných než uvedených v ISO 7195:1993 a 6.4.6.2 a 6.4.6.3, ale přesto požadavky uvedené v 6.4.6.2 a 6.4.6.3 jsou plněny, pokud je to prakticky možné;
 - (b) jsou konstruovány tak, aby odolaly bez úniku a bez nepřijatelného napětí zkušebnímu tlaku 2,76 MPa, jak je uvedeno v 6.4.21.5; nebo
 - (c) jsou konstruovány na obsah 9000 kg nebo více hexafluoridu uranu a nesplňují požadavky uvedené v 6.4.6.2 (c).

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 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 ADR.
- 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 kontejmentový systém bezpečně uzavíratelný spolehlivým uzavíracím zařízením, které nemůže být otevřeno neúmyslně, nebo tlakem, který může vzniknout uvnitř kusu.
- 6.4.7.8 Radioaktivní látka zvláštní formy může být považována za součást kontejmentového systému.
- 6.4.7.9 Jestliže je kontejmentový systém oddělenou jednotkou kusu, musí být uzavíratelný spolehlivým uzavíracím zařízením, které je nezávislé na jakékoli jiné části obalu.
- 6.4.7.10 Konstrukce jakékoli části kontejmentového systému musí brát v úvahu, pokud je to vhodné, radiolytický rozklad kapalin a jiných nestálých materiálů a vývoj plynů při chemické reakci a radiolýze.
- 6.4.7.11 Kontejmentový systém musí svůj radioaktivní obsah udržet při snížení vnějšího okolního tlaku do 60 kPa.
- 6.4.7.12 Všechny ventily, kromě zařízení pro vyrovnávání tlaku, musí být provedeny s uzávěrem zamezujícím jakémukoliv úniku z ventilu.
- 6.4.7.13 Radiační stínění, které uzavírá součást kusu specifikovanou jako část kontejmentového systému, musí být konstruováno tak, aby zabránilo neúmyslnému oddělení této součásti od stínění. Kde radiační stínění a taková součást tvoří oddělenou jednotku, musí být tato jednotka uzavíratelná spolehlivým uzavíracím zařízením, které je nezávislé na jakékoli jiné části obalu.
- 6.4.7.14 Kus musí být konstruován tak, aby, je-li je podroben zkouškám stanoveným v oddílu 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 6.4.7.14 výše, pokud kus byl podroben zkouškám uvedeným v oddílu 6.4.16; a

- (b) bud'
 - (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 kontejmentovým systémem tvořeným primárními vnitřními a sekundárními vnějšími kontejmentovými částmi konstruovanými tak, aby zajistily zadržení kapalných obsahů uvnitř sekundárních vnějších kontejmentových 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 oddílu 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 oddílu 6.4.2 a v 6.4.7.2 až 6.4.7.15, kromě uvedených v 6.4.7.14 (a), a kromě toho požadavky uvedené v 6.4.8.2 až 6.4.8.15.

6.4.8.2 Kus musí být konstruován tak, aby při okolních podmínkách uvedených v 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 oddílu 6.4.15, nepříznivě neovlivnilo kus takovým způsobem, že by mohlo být negativně ovlivněno plnění relevantních požadavků na kontejment 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 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
Tvar a umístění povrchu	Ozáření po 12 hodin za den (W/m²)
Ploché povrchy přepravované vodorovně:	
- základna	Žádné
- jiné povrchy	800
Ploché povrchy nepřepravované vodorovně:	
- každý povrch	200 ^a
Zakřivené 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 6.4.17.3, musí být tak konstruován, že taková ochrana zůstane účinnou, jestliže kus je podroben zkouškám uvedeným v oddílu 6.4.15 a v 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 oddílu 6.4.15, omezil by ztrátu radioaktivních obsahů tak, aby nepřevýšila $10^{-6}A_2$ za hodinu; a

(b) zkouškám uvedeným v 6.4.17.1, 6.4.17.2 (b), 6.4.17.3 6.4.1.7.4 a zkouškám uvedeným v

(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

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 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 kontejmentového systému.
- 6.4.8.9 Splnění dovolených limitů uvolňování aktivity nesmí být závislé ani na filtrech, ani na strojním chladicím 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 kontejmentovém 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 $85\text{ }^\circ\text{C}$ bez izolace za okolních podmínek uvedených v 6.4.8.4. Kus musí být přepravován za podmínek výlučného použití, jak je uvedeno v 6.4.8.3, pokud nejvyšší teplota přesahuje $50\text{ }^\circ\text{C}$. Přitom je možno přihlédnout 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 $-40\text{ }^\circ\text{C}$ až $+38\text{ }^\circ\text{C}$.

6.4.9 Požadavky na kusy typu B(M)

- 6.4.9.1 Kusy typu B(M) musí splňovat požadavky na kusy typu B(M) uvedené v 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 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 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 6.4.2 a

v 6.4.7.2 až 6.4.7.15, kromě uvedených v 6.4.7.14 (a), a požadavky uvedené v 6.4.8.2 až 6.4.8.5, 6.4.8.9 až 6.4.8.15 a navíc v 6.4.10.2 až 6.4.10.4.

6.4.10.2 Kus musí být schopen splnit hodnotící kritéria, předepsaná pro zkoušky v 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 $38 \text{ }^\circ\text{C}$ v ustáleném stavu. Výchozí podmínky hodnocení musí vzít v úvahu, že jakákoli tepelná izolace kusu zůstává nedotčena, kus je používán při nejvyšším normálním provozním tlaku a okolní teplota je $38 \text{ }^\circ\text{C}$.

6.4.10.3 Kus musí být konstruován tak že, pokud byl podroben při nejvyšším normálním provozním tlaku

(a) zkouškám uvedeným v oddílu 6.4.15, omezil by ztrátu radioaktivních obsahů tak, aby nepřevýšila $10^{-6} A_2$ za hodinu; a

(b) posoupností zkoušek v 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 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 4.1.9.1.2.

6.4.10.4 Kus musí být tak konstruován tak, aby nedošlo k porušení kontejmentového systému, pokud byl podroben rozšířené zkoušce ponořením do vody popsané v 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 nahodilostmi:

(i) vniknutí vody do kusu nebo únik vody z kusu;

(ii) ztráta účinnosti vložených neutronových absorbátorů nebo moderátorů;

(iii) změna geometrického uspořádání obsahu buď uvnitř kusu nebo jako důsledek úniku z kusu;

(iv) zmenšení prostoru uvnitř nebo mezi kusy;

- (v) ponoření kusů do vody nebo zasypání sněhem; a
- (vi) změny teploty; a
- (b) byly splněny požadavky:
 - (i) uvedené v 6.4.7.2 pro štěpné látky obsažené v kusech;
 - (ii) předepsané kdekoliv ADR, které se týkají radioaktivních vlastností štěpných látek; a
 - (iii) uvedené v 6.4.11.3 až 6.4.11.12, s výjimkou vyňatých z platnosti podle 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 6.4.11.3 až 6.4.11.12 jakož i jiné požadavky ADR, které se vztahují na štěpnou látku. Pouze jeden typ výjimky je dovolen pro zásilku.

- (a) Hmotnostní limit na zásilku je tento:

$$\frac{\text{hmotnost uranu - 235 (g)}}{X} + \frac{\text{hmotnost jiné štěp látky (g)}}{Y} < 1$$

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 vozidle; 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,

Ani berylium ani deuterium nesmí být obsaženo v množstvích přesahujících 0,1 % hmotnosti štěpné látky.

- (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, kysličníku 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 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 6.4.11.7 až 6.4.11.12 musí být založeno na izotopovém složení, které průkazně poskytnou:
- (a) hodnoty maximální multiplikace neutronů během doby ozáření; nebo
- (b) konzervativní odhad multiplikace neutronů pro hodnocení kusu. Po ozáření, ale před odesláním, musí být provedena měření pro potvrzení konzervativnosti odhadu izotopového složení.
- 6.4.11.5 Obal po provedených zkouškách uvedených v oddílu 6.4.15 musí zabránit průniku krychle o hraně 10 cm.
- 6.4.11.6 Kus musí být konstruován pro okolní teplotu v rozsahu - 40 °C až + 38 °C, pokud 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 kontejmentového systému. Avšak jestliže konstrukce zahrnuje zvláštní prostředky, zabráňující takovému vnikání vody dovnitř nebo její unikání ven z určitých prázdných prostorů, dokonce i v případě chyby obsluhy, nemusí se pro tyto prázdné prostory takové vnikání nebo únik uvažovat. Zvláštní prostředky musí zahrnovat následující:
- (a) Vícenásobné vysoce účinné zábrany proti vodě, z nichž každá zůstává vodotěsná, pokud kus byl podroben zkouškám předepsaným v 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 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 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 způsoben obklopujícím materiálem obalu. Avšak pokud může být prokázáno, že omezující systém zůstává uvnitř obalu po zkouškách předepsaných v 6.4.11.12 (b), může být v 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 6.4.11.7 a 6.4.11.8, které vyúsťují v maximální multiplikaci neutronů při podmínkách odpovídajících:

- (a) běžným podmínkám přepravy (bez nehod);
- (b) zkouškám uvedeným v 6.4.11.11 (b);
- (c) zkouškám uvedeným v 6.4.11.12 (b).

6.4.11.10 *(Vyhrazeno)*

6.4.11.11 Pro normální podmínky přepravy musí být odvozen počet „N“ tak, že soubor pětkrát „N“ kusů zůstane v podkritickém stavu pro podmínky způsobující maximální multiplikaci neutronů shodné s následujícími:

- (a) nic nesmí být mezi kusy a soubor kusů musí být vystaven odrazu ze všech stran nejméně 20 cm vrstvou vody; a
- (b) stav kusů musí být odpovídat výpočtem stanovené nebo skutečné podmínce, že byly podrobeny zkouškám uvedeným v oddílu 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 oddílu 6.4.15 následované jakýmkoli z dále uvedených, které jsou více omezující:
 - (i) zkoušky uvedené v 6.4.17.2 (b) a uvedené buď v 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 6.4.17.2 (a) pro všechny jiné kusy; následované zkouškou uvedenou v 6.4.17.3 a zakončenou zkouškami uvedenými v 6.4.19.1 až 6.4.19.3; nebo

- (ii) zkoušky uvedené v 6.4.17.4; a
- (c) kde jakákoli část štěpné látky uniká z kontejmentového systému po zkoušce uvedené v 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 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 a 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 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 a 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.

Kontejmentový 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 kontejmentového 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 kontejmentového 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 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 2.2.7.4.5 a), 6.4.15.4, 6.4.16 a), 6.4.17.2 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 6.4.15.2 jsou splněny.

6.4.15.2 Časový interval mezi ukončením zkoušky postřikem vodou a následující zkouškou musí být takový, aby voda prosákla v maximální míře bez patrného sušení vnějšku vzorku. Nejeví-li se zřejmý opak, tento interval musí trvat dvě hodiny, pokud postřik vodou je směřován současně ze čtyř směrů. Avšak žádný časový interval nesmí uplynout, jestliže postřik vodou je směřován z každého ze čtyř směrů následně.

6.4.15.3 Zkouška postřikem vodou: Vzorek musí být podroben zkoušce postřikem vodou, která simuluje jeho vystavení dešti o srážkové intenzitě přibližně odpovídající hodnotě 5 cm za hodinu po dobu nejméně jedné hodiny.

6.4.15.4 Zkouška volným pádem: Vzorek musí padat na plochu terče tak, aby došlo k jeho maximálnímu poškození z hlediska jeho zkoušených bezpečnostních vlastností.

- (a) Výška pádu měřená od nejnižšího bodu vzorku k hornímu povrchu terče nesmí být menší než vzdálenost uvedená v tabulce 6.4.15.4 pro příslušnou hmotnost. Terč musí být takový, jaký je uveden v oddílu 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) rovnému pětinasobku hmotnosti zkoušeného kusu; a
- (b) rovnému 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 kontejmentový systém. Tyčka se nesmí znatelně deformovat při provádění zkoušky;
- (b) Výška pádu tyčky měřená od jejího nejnižšího konce k předpokládanému bodu nárazu na horní povrch vzorku musí být 1m.

6.4.16 Dodatečné zkoušky kusů typu A konstruované pro kapaliny a plyny

Jeden vzorek nebo další vzorky musí být podrobeny každé z následujících zkoušek, pokud nemůže být prokázáno, že jedna zkouška je pro dotyčný vzorek náročnější, než druhá, ve kterémžto případě jeden vzorek musí být podroben té náročnější zkoušce.

- (a) Zkouška volným pádem: Vzorek musí být spuštěn na plochu terče tak, aby došlo k jeho maximálnímu poškození z hlediska kontejmentového 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 6.4.15.6, s tím, že výška pádu musí být zvýšena na 1,7 m z 1 m uvedené v 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 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(ům) zkoušky(ek) ponoření do vody, jak je uvedeno v 6.4.17.4 a pokud je to vhodné, v 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 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 připevněnou kolmo na plochu terče. Výška pádu měřená od předpokládaného bodu nárazu vzorku na horní povrch tyčky musí být 1 m. Tyč musí být z pevné měkké oceli kruhového průřezu, průměru $15,0 \pm 0,5$ cm a délky 20 cm, ledaže by delší tyč způsobila větší poškození. V tomto případě může být použita tyč dostatečné délky způsobující maximální poškození. Horní konec tyče musí být plochý a vodorovný s hranami zaoblenými 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 1 m x 1 m a musí dopadnout ve vodorovné poloze. Výška pádu musí být měřena od spodní strany desky k nejvyššímu bodu vzorku. Terč, na kterém vzorek zůstává, musí být takový, jak je definován v oddílu 6.4.14.

6.4.17.3 Tepelná zkouška: Vzorek musí být v tepelné rovnováze v podmínkách okolní teploty 38 °C odpovídající podmínkám slunečního ozáření uvedeným v tabulce 6.4.8.5 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 6.4.11.7 až 6.4.11.12 vniknutí nebo únik vody v rozsahu, který má za následek nejvyšší reaktivitu, jsou vyjmuty z této zkoušky.

6.4.19.2 Vzorek, před podrobením se zkoušce vniknutí anebo úniku vody uvedené níže, musí být podroben zkouškám uvedeným v 6.4.17.2 (b) a buď 6.4.17.2 (a) nebo (c), jak je požadováno v 6.4.11.12, a zkoušce uvedené v 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 6.4.17.2(a), 6.4.17.2(c), 6.4.20.2 a 6.4.20.3; a

(b) Zkouška popsaná v 6.4.20.4.

Pro posloupnost zkoušek dle (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 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. Terč, ke kterému je vzorek připevněn musí odpovídat popisu v 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 6.4.14.

6.4.20.3 Rozšířená tepelná zkouška: Podmínky pro tuto zkoušku musí být stejné jako podmínky popsané v 6.4.17.3, s výjimkou toho, že vystavení teploty musí trvat 60 minut.

6.4.20.4 Nárázová 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 6.4.14.

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 bar), ale pokud je zkušební tlak menší 2,76 MPa (27,6 bar), 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 kontejmentového 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 popsáném v 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 6.4.6.4, byl vícestranně schválen;
 - (b) Po 31. prosinci 2003 každý konstrukční typ, který splňuje požadavky uvedené v 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 6.4.22.4, 6.4.23.7 a 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 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 6.4.11.2 z požadavků, které se vztahují zvlášť 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 6.4.25.8).
- 6.4.22.6 Jakýkoli konstrukční typ, který vyžaduje jednostranné schválení země původu, která je smluvní stranou dohody ADR, musí být typově schválen příslušným orgánem této země; jestliže země, kde byl kus zkonstruován není smluvní stranou dohody ADR, přeprava je možná pouze za těchto podmínek:
- (a) rozhodnutí nebo osvědčení o typovém schválení bylo dodáno touto zemí, dokazující, že kus splňuje technické požadavky ADR a že toto rozhodnutí nebo osvědčení je společně podepsáno příslušným orgánem první smluvní strany ADR, do které zásilka vstoupí;
 - (b) jestliže nebylo žádné osvědčení a žádné typové schválení konstrukčního typu kusu smluvní straně ADR dodáno, konstrukční typ kusu je typově schválen příslušným orgánem první smluvní strany ADR, do které zásilka vstoupí.
- 6.4.22.7 Pro konstrukční typy typově schválené podle přechodných ustanovení viz oddíl 1.6.1.

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 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 ADR byly splněny.

Žádost musí též obsahovat:

- (a) Prohlášení o důvodech, proč zásilka nemůže být v plném souladu s příslušnými požadavky ADR; 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 ADR.

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 kontejmentového 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 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 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 6.4.23.4 pro kusy typu (B(U):

- (a) Seznam požadavků uvedených v 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 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 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 ADR;
- (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 vydané příslušným orgánem musí být označeno identifikační značkou. Identifikační značka musí být následujícího všeobecného typu:

VRI/Číslo/Kód typu

- (a) Kromě uvedeného v 6.4.23.10 (b), VRI představuje mezinárodní rozlišovací značku vozidla země vydávající rozhodnutí nebo osvědčení ¹¹;
- (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]
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 obsahujících hexafluorid uranu, který není štěpnou látkou nebo je vyjmutou štěpnou látkou, a na který se žádný z výše uvedených kódů nevztahuje, pak se musí použít následující typy kódů:

H(U) Jednostranné schválení
H(M) Mnohostranné schválení

- (d) Rozhodnutí o typovém schválení kusu a radioaktivní látky zvláštní formy, kromě vydaných podle přechodných ustanovení pro obaly uvedených v 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“.

¹¹ Viz Vídeňská úmluva o silničním provozu (1968).

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 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:A 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/132B(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 6.4.23.16, musí být použita pouze identifikační značka vydaná zemí původu konstrukčního typu nebo odeslání. 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

byly by 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“. Čísla 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 oddílu 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 nezbujuje odesílatele odpovědnosti za plnění jakýchkoli požadavků vlády jakékoli země, kterou bude kus procházet nebo do které bude přepraven.“
- (h) Odkazy na rozhodnutí pro alternativní radioaktivní obsahy, na schválení provedené validací jinými příslušnými orgány, nebo jiné doplňkové technické údaje, které příslušný orgán považuje za vhodné;
- (i) Popis obalu s odkazem na výkresy nebo specifikaci konstrukčního 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 zřejmé z povahy obalu. Musí být též uvedeny fyzikální a chemické formy, obsažené aktivity (pokud je to vhodné, včetně aktivit jednotlivých izotopů), množství v gramech (pro štěpnou látku) a, pokud je to vhodné, údaj, že se jedná o radioaktivní látku zvláštní formy nebo radioaktivní látku s malou rozptýlitelností;
- (k) Dodatečně pro kusy obsahující štěpnou látku:
 - (i) podrobný popis schváleného radioaktivního obsahu;
 - (ii) hodnota indexu bezpečné podkritičnosti;
 - (iii) odkaz na doklad prokazující zachování podkritického stavu obsahu;
 - (iv) jakékoli zvláštní prostředky, na jejichž základě se uvažovala nepřítomnost vody v určitých prázdných prostorech při hodnocení podkritičnosti;
 - (v) jakákoli dovolená odchylka (na základě 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 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 nezavazuje 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 umístění 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 oddílu 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 dopravu radioaktivních látek), podle kterých byl kus typově schválen;
- (f) Následující prohlášení:

„Toto rozhodnutí nebo osvědčení nezavazuje 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 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 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 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 a 6.4.8.8 až 6.4.8.15, které kus nesplňuje, 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 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 oddílu 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 odesláním. Taková validace může mít formu rubopisu na původním rozhodnutí nebo osvědčení nebo může být provedena vydáním odděleného rubopisu, přílohy, dodatku atd. příslušným orgánem země, kterou zásilka prochází nebo do které zásilka přichází.

KAPITOLA 6.5

POŽADAVKY NA KONSTRUKCI A ZKOUŠENÍ VELKÝCH NÁDOB PRO VOLNĚ LOŽENÉ LÁTKY * (IBC)

* Pro účely českého vydání se takto překládá anglický výraz INTERMEDIATE BULK CONTAINERS.

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 velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), jejichž používání je výslovně dovoleno pro přepravu určitých nebezpečných věcí podle pokynů pro balení uvedených ve sloupci (8) 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 ADR nepovažují za kontejnery. Nadále bude místo „velké nádoby pro volně ložené látky“ uváděna zkratka IBC.

6.5.1.1.2 IBC a jejich provozní výstroj neodpovídající přesně těmto požadavkům, ale mající akceptovatelné alternativy, mohou být příslušným orgánem považovány za přijatelné pro schválení. Kromě toho se zřetelem k pokroku vědy a techniky může být používání alternativních uspořádání, která nabízejí nejméně stejnou bezpečnost používání s hlediska snášenlivosti s vlastnostmi přepravovaných látek a stejnou nebo vyšší odolnost proti nárazu, zatížení a ohni, povoleno příslušným orgánem.

6.5.1.1.3 Konstrukce, výstroj, zkoušení, značení a provoz IBC musí být uznány příslušným orgánem země, ve které byla IBC schválena.

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 tvoří dvě arabské číslice, jak je uvedeno v odstavci (a), následované velkým(i) písmenem(ny) - specifikace v odstavci (b), následované, pokud je to stanoveno v jednotlivých oddílech, arabskou číslicí označující kategorii IBC.

(a)

T	Pro tuhé látky, plněné nebo vyprazdňované	Pro kapaliny
	samospádem	pod tlakem vyšším než

		10 kPa (0,1 bar)	
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
- 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 jeho kódu dvě velká písmena latinské abecedy. První udává materiál vnitřní nádoby IBC a druhé vnějšího pláště IBC.

6.5.1.4.3 Dále jsou uvedeny typy a kódy IBC:

Materiál	Kategorie	Kód	Pododdíl
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	
Flexibilní			
H. Plasty	tkané plasty bez povlaku nebo vložky	13H1	6.5.3.2
	tkané plasty s povlakem	13H2	
	tkané plasty s vložkou	13H3	
	tkané plasty s povlakem a s vložkou	13H4	
	plastová fólie	13H5	
L. Textilní tkanina	bez povlaku nebo vložky	13L1	
	s povlakem	13L2	
	s vložkou	13L3	

	s povlakem a s vložkou	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 flexibilního plastu	11 HZ1 11HZ2 21HZ1 21HZ2 31HZ1 31HZ2	6.5.3.4
G. Lepenka	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem	11G	6.5.3.5
Dřevo			
C. Přírodní dřevo	pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované samospádem, s vnitřní vložkou	11C	6.5.3.6
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 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 6.5.3 a je považována za rovnocennou podle požadavků uvedených v 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, způsobenou 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, vlhkostí nebo tlaku.
- 6.5.1.5.3 IBC a jejich uzávěry musí být zhotoveny z materiálů, snášenlivých s obsahem nebo být zevnitř chráněny, aby nenastalo nebezpečí:
- (a) že budou napadeny obsahem takovým způsobem, který by jejich 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 vybavení musí být uzpůsobeny tak, aby odolávaly vnitřnímu přetlaku obsahu bez jeho ztráty a namáhání normální manipulace a přepravy. 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 tvořeno tělesem nádoby uvnitř rámu, musí být konstruováno 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 otevřená a uzavřená poloha lehce zjištělná. U IBC obsahujících kapalnou látku musí být též dodatečně zařízení k utěsnění výpustního otvoru, např. slepá příruba nebo stejně účinné zařízení.
- 6.5.1.5.9 Každé IBC musí být schopno projít předepsanými zkouškami.

6.5.1.6 Zkoušení, certifikace a inspekce

6.5.1.6.1 *Zajištění kvality:* IBC musí být vyrobeny a odzkoušeny podle programu zajištění kvality, který je uznáván příslušným orgánem, aby bylo zajištěno, že každé 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 6.5.4.14, pokud se na ně vztahují.

6.5.1.6.3 *Homologace typu:* Ke každému konstrukčnímu typu IBC musí být vydán atest a značení (UN kódem) (jak je uvedeno v 6.5.2.) prokazující, že konstrukční typ, včetně jeho výstroje, splňuje zkušební požadavky.

6.5.1.6.4 *Inspekce:* Aby bylo vyhověno požadavkům příslušného orgánu, musí být každá kovová IBC, IBC z tuhého plastu a kompozitní IBC podrobena inspekci:

(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 opatřeno tepelnou izolací, je třeba ji sejmout pouze v míře nezbytné pro řádné přezkoumání tělesa IBC.

(b) V intervalech nejvýše dvou a půl let z hlediska:

(i) vnějšího stavu;

(ii) provozuschopnosti provozní výstroje.

Pokud je IBC opatřeno tepelnou izolací, je třeba ji sejmout pouze v míře nezbytné pro řádné přezkoumání tělesa IBC.

Zpráva o každé inspekci musí být uložena držitelem IBC nejméně do doby příští prohlídky. Zpráva musí obsahovat výsledky inspekce a identifikaci subjektu provádějícího inspekci I (viz. také požadavky na značení v 6.5.2.2.1).

6.1.6.5 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 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 zkouškám a inspekcím, které předepisuje ADR musí být IBC podrobeny všem zkouškám a inspekcím dle požadavků uvedených v 6.5.4.14.3 a 6.5.1 6.4 (a). a kdykoliv je IBC opravena, musí být vypracována požadovaná zpráva.

6. 5.1.6.6.2 Subjekt provádějící zkoušky a inspekce musí po opravě označit IBC trvanlivým způsobem poblíž výrobcem provedeného značení UN (kódem) konstrukčního typu, aby byly zřejmé informace:

- a) stát, ve kterém byly provedeny zkoušky a inspekce;
- b) název nebo autorizovaný symbol subjektu provádějícího zkoušky a inspekce;
- c) datum (měsíc, rok) provedení zkoušek a inspekcí.


6.5.1.6.6.3 Zkoušky a inspekce provedené v souladu s 6.5.1.6.6.1 mohou být považovány za vyhovující požadavkům pro 2,5 leté a 5 leté periodické zkoušky a inspekce.

6.5.1.6.7 Příslušný orgán na důkaz, že IBC splňuje požadavky zkoušek konstrukčního typu, může kdykoli požadovat přezkoušení IBC zkouškami dle této kapitoly.

6.5.2 Značení (UN kódem)

6.5.2.1 Základní značení

6.5.2.1.1 Každé IBC vyrobené a určené pro používání podle ADR 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 vytlačěním, smí být použita místo symbolu písmena UN;
- (b) Kód udávající typ IBC podle 6.5.1.4;
- (c) Velká písmena, která udávají skupinu(y) obalů, pro kterou(é) 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 značení UN kódem; uvedený rozlišovací značkou pro motorová vozidla v mezinárodním 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, která nejsou konstruována pro stohování;

(h) Nejvyšší dovolená celková (btto) hmotnost v kg.

Shora předepsané základní značení musí být vyznačeno v pořadí pododstavců uvedených níže. Značení podle 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) do (h) a 6.5.2.2 musí být jasně separován např. lomítkem, nebo mezerou, tak aby byly snadno identifikovatelné

Příklady značení pro různé Typy IBC v souladu s písmeny (a) až (h) uvedenými výše

	11A/Y/0289 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 1989, 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/0389 F/Meunier 1713/0/1500	Flexibilní IBC pro přepravu tuhých látek, vyprazdňované samospádem, vyrobená z plastové tkaniny s vložkou, neurčené pro stohování.
	31H1/Y/0489 GB/9099/10800/1200	IBC z tuhého plastu pro přepravu kapalných látek s konstrukčním vybavením, uzpůsobeným ke stohování.
	31HA1/Y/0591 D/Müller/1683/10800 1200	Kompozitní-IBC pro přepravu kapalin s vnitřní nádobou z tuhého plastu s vnějším pláštěm z oceli.
	11C/X/0193 S/Aurigny/9876/3000 910	IBC z přírodního dřeva pro přepravu tuhých látek s vnitřní vložkou, schválené pro tuhé látky obalové skupiny I.

¹ Rozlišovací značky pro motorová vozidla v mezinárodní dopravě podle Vídeňské konvence o silničním provozu (1968).

6.5.2.2 **Doplňkové značení**

6.5.2.2.1 Každá IBC musí mít značení požadované v 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.

Doplňkové značení	Kategorie IBC				
	Kovové	Z tuhého plastu	Kompo-zitní	Lepenkov-é	Dřevěné
Vnitřní objem v litrech ^a při 20 °C	X	X	X		
Vlastní hmotnost v	X	X	X	X	X

kg ^a					
Zkušební (pře)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 inspekce (měsíc a rok)	X	X	X		
Číslo výrobní série	X				

^a Používaná jednotka musí být uvedena.

6.5.2.2.2 Kromě označení uvedených v 6.5.2.1 flexibilní IBC mohou mít piktogram označující doporučené zdvihací metody.

6.5.2.2.3 Vnitřní nádoba kompozitních IBC musí být označena nejméně těmito údaji:

- (a) Jméno nebo symbol výrobce a jiné identifikační údaje IBC stanovené příslušným orgánem, jak je uvedeno v 6.5.2.1.1 f);
- (b) Datum výroby, jak je uvedeno v 6.5.2.1.1 (d);
- (c) Rozlišovací značka státu povolujícího přidělení značení UN kódem; jak je uvedeno v 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 vyprázdněných 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 (6.5.2.1.1(f)).

6.5.2.3 **Shodnost s konstrukčním typem**

Označení UN kódem určuje, že IBC odpovídají s úspěchem ozkoušenému 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

$$\frac{10000}{\sigma_{Rm}}$$

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

$$\frac{10000}{\sigma_{Rm}}$$

s absolutním minimem 8%

Zkušební vzorky použité pro stanovení prodloužení po přetržení musí být odebrány kolmo ke směru válcování a být upevněny tak, aby

$$L_o = 5d$$

$$L_o = 5,65 \sqrt{A},$$

kde: L_o = měřená délka zkušebního vzorku před zkouškou

d = průměr

A = plocha průřezu zkušebního 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 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/mm^2) (viz (c))
 A_1 = minimální prodloužení (v procentech) použitého kovu při přetržení při namáhání v tahu (viz 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 stanovená hodnota pro R_{m1} může být zvýšena až o 15 %, jestliže je v materiálovém kontrolním osvědčení ověřena vyšší hodnota. Pokud neexistuje žádná materiálová norma pro dotyčný materiál, hodnota R_{m1} musí být minimální hodnotou ověřenou v materiálovém kontrolním osvědčení.

6.5.3.1.7

Zařízení pro vyrovnávání tlaku: IBC určené 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 bar) a ne nižší než zjištěný celkový přetlak v IBC (tzn. tenze par plněné látky plus parciální tlak vzduchu nebo jiných inertních plynů zmenšený o 100 kPa (1 bar) zjištěný na základě nejvyššího stupně plnění při 55 °C uvedeného v 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 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 pevnosti v tahu, měřené původně po kondicionování materiálu do rovnovážného stavu při relativní vlhkosti rovnající se nebo menší než 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 plněními látkami, aby byly vhodné 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 Aby se zlepšila odolnost proti stárnutí nebo pro jiné účely, mohou být do materiálu tělesa přimísena 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 tuhých plastů

6.5.3.3.1 Tyto požadavky se vztahují na IBC z tuhých plastů 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
11 H2	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
21 H2	samonosné, pro tuhé látky, plněné a vyprazdňované pod tlakem
31H1	opatřené konstrukční výstrojí (rámem) odolávající plnému zatížení při stohování, pro kapaliny.
31 H2	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 plněnými 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 pronikání náplně.

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 Pro zlepšení odolnosti proti stárnutí nebo pro jiné účely mohou být do materiálu tělesa nádoby přimíseny přísady za předpokladu, že tyto přísady nebudou mít nepříznivý vliv na fyzikálně - chemické vlastnosti materiálu.

6.5.3.3.5 Pro výrobu IBC z tuhých plastů nesmí být použit 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
11 HZ2	kompozitní IBC s flexibilní plastovou vnitřní nádobou, pro tuhé látky plněné a vyprazdňované samospádem
21NZ1	kompozitní IBC s tuhou plastovou vnitřní nádobou, pro tuhé látky plněné a vyprazdňované pod tlakem
21 HZ2	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
31 HZ2	kompozitní IBC s flexibilní plastovou vnitřní nádobou pro kapaliny.

Tento kód musí být upraven nahrazením písmene Z velkým písmenem podle 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 určeno k tomu, aby zastávalo funkci obalu. Pokud je to vhodné zahrnuje 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 31 HZ2 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 plněnými 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 pronikání 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 Pro zlepšení odolnosti proti stárnutí nebo pro jiné účely mohou být do materiálu tělesa nádoby přimísены 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 materiál jiný než rozemleté zbytky z téhož výrobního procesu.
- 6.5.3.4.10 Vnitřní nádoba IBC typu 31 HZ2 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 vyvrálého, 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 vyvrálé 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 smí 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 trvajících zkoušky na absorpci vody dle metody Cobb nečinila více než 155 g/m² (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 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 lepicí páskou, přeplátovány a slepeny nebo sešity kovovými sponami. U přeplátovaných spojů musí být přesah přiměřeně široký. Jestliže uzávěr je proveden slepením nebo lepicím páskou, musí být lepidlo vodovzdorné.
- 6.5.3.4.20 Jestliže je vnější plášť z plastu, vztahují se na něj odpovídající požadavky uvedené v 6.5.3.4.6 až 6.5.3.4.9, přičemž v tomto případě požadavky vztahující

se na vnitřní nádoby se vztahují i na vnější plášť kompozitních IBC.

- 6.5.3.4.21 Vnější plášť IBC typu 31HZ2 musí plně obklopovat 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 (bto) 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 utvořena 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 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 se 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 upevňovacími systémy s minimálně stejnou účinností. Jestliže se spojení provádí zalepením nebo použitím lepicí pásky, musí se použít lepidlo odolné proti vodě. Kovové spony musí prošívat všechny spojované díly a musí se použít ochrana tak, aby vnitřní vložka nemohla být podřena ani 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:
 - 11 C Přírodní dřevo s vnitřní vložkou
 - 11 D Překližka s vnitřní vložkou
 - 11 F 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 vyzrálé, suché a bez vad, aby se zabránilo snížení odolnosti každého jednotlivého dílu IBC. Každý díl IBC musí sestávat z jednoho kusu (plnostěnný) nebo mu být rovnocenný. Díly (z přířezů) se považují za rovnocenné jednomu kusu, použije-li se vhodná metoda lepených spojů (jako např. Lindermanovo spojení - rybinový spoj, na pero a drážku, spojení na polodrážku nebo na tupý spoj s nejméně dvěma zvlněnými kovovými upevňovacími prvky pro každý spoj nebo jiné nejméně stejně účinné metody.
- 6.5.3.6.5 Překližková tělesa nádoby musí být minimálně z třívrstvé překližky. Musí být vyrobena z dobře vyzrálé rotačně loupané, nebo řezané dýhy, suché a bez vad, které by mohly podstatně ovlivnit pevnost tělesa nádoby. Jednotlivé vrstvy musí být slepeny lepidlem odolným proti vodě. 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 materiálů odolných proti vodě jako dřevotřískových nebo dřevovláknitých desek nebo jiných vhodných

materiálů stejného typu.

- 6.5.3.6.7 Díly IBC musí být v hranových a rohových spojích 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 přípravky 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 připravenými k přepravě. IBC musí být plněny podle údajů pro různé zkoušky. Látky, určené k přepravě mohou být nahrazeny náhradní náplní, pokud se tím nezkreslí 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 nejvíce 1,2, platí jako výšky pádu výšky, které jsou uvedeny v 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 Jedno IBC každého konstrukčního typu, rozměru, tloušťky stěny a způsobu konstrukce musí být podrobena zkouškám v pořadí uvedeném v 6.5.4.3.5 a jak je uvedeno v 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 Příslušný orgán může povolit selektivní zkoušení IBC, které se pouze nepatrně liší od již schváleného typu, např. malými zmenšeními vnějších rozměrů.
- 6.5.4.2.3 Pokud jsou používány odnímatelné palety při těchto zkouškách, zkušební protokol vydaný podle 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 se musí jedna zvolit. 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 vlhkostí, nebo $27 \pm 2^{\circ}\text{C}$ a $65 \pm 2\%$ relativní vlhkostí.

POZN: 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 31 H1 a 31 H2) a kompozitních IBC (typů 31HZ1 a 31HZ2) odpovídají požadavkům v 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 podrobny 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 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 Požadované zkoušky konstrukčního typu a jejich pořadí

Typ IBC	Zdvih zdola	Zdvih shora ⁾	Stohování ^{b)}	Těsnost	Vnitřní hydraul. tlak	Pád	Roztržení	Pád z překlopení	Vztyčování
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.	4.	5.	6.	-	-	-
Kompozitní: 11HZ1, 11HZ2	1. ^{a)}	2.	3.	-	-	4. ^{e)}	-	-	-
21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2	1. ^{a)}	2.	3.	4.	5.	6. ^{e)}	-	-	-
Lepkové	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.

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 (btt) 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 314 rozměrů strany, na kterou se vidlice zasouvají (leďaže by body pro nasunutí vidlic byly předem dány). Vidlice vysokozdvížného vozíku musí být zasunuty nejméně do 314 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 tato existuje, která by ji učinila nezpůsobilou k přepravě, a žádná ztráta 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 (btt) hmotnosti. Flexibilní IBC musí být zatíženy při stejnoměrném rozdělení nákladu šestnásobkem 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, IBG 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 odzkoušena na svou nejvyšší dovolenou celkovou (btto) hmotnost, přičemž zátěž musí být rovnoměrně rozložena.

6.5.4.6.3 *Postup zkoušky*

- (a) IBC musí být uložena dnem na rovnou tvrdou vodorovnou podložku a vystavena rovnoměrně rozloženému stohovacímu zkušebnímu zatížení (viz 6.5.4.6.4). IBC musí být vystavena zkušebnímu 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, 21NH2, 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 (bttó) 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 bar). Vzduchotěsnost IBC musí být určena přiměřenou metodou, jako např. měřením rozdílu tlaku nebo ponořením IBC do vody nebo, pro kovové IBC pokrytím švů a spojů mýdlovou pěnou. 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*

Žádné unikání 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 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 bar) (přetlak);
- (b) Pro IBC typů 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N na látky obalové skupiny II nebo III: 200 kPa (2 bar) (přetlak);
- (c) Kromě toho pro IBC typů 31A, 31B a 31N: zkušební přetlak 65 kPa (0,65 bar). Tato zkouška se musí provést před zkouškou 200 kPa (2 bar).

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 bar) (přetlak);
- (c) Pro IBC typů 31H1, 31H2, 31HZ1 a 31HZ2: vždy vyšší ze dvou hodnot, první je stanovena podle jedné z následujících metod:
 - (i) celkový přetlak změřený v IBC (tj. tenze par plněné látky a parciální tlak vzduchu nebo jiných inertních plynů, minus 100 kPa) při 55 °C, vynásobený koeficientem bezpečnosti 1,5; tento celkový přetlak musí být stanoven na základě nejvyššího stupně plnění podle 4.1.1.4 a teploty plnění 15 °C;
 - (ii) 1,75 násobek tenze par přepravované látky při 50 °C minus 100 kPa, nejméně však se zkušebním tlakem 100 kPa;
 - (iii) 1,5 násobek tenze par přepravované látky při 55 °C minus 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 statického tlaku vody.

6.5.4.8.5 *Kritéria pro vyhovění zkoušce(kám)*

- (a) Pro IBC typů 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N, které byly podrobeny zkušebnímu tlaku stanovenému v 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 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 (bto)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 redukovánou na minus 18°C nebo na nižší teplotu. Pokud zkušební vzorky kompozitních IBC jsou připraveny tímto způsobem, může být upuštěno od kondicionování stanoveného v 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 padnout 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;
- (d) 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 její 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 nejvyšší dovolené celkové (btto) 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 (btto) 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 (btto) hmotnost.

6.5.4.11.3 *Postup zkoušky*

IBC se musí převrátit aby padla na jakoukoliv 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 (btto) hmotnost.

6.5.4.12.3 *Postup zkoušky*

Na straně ležící IBC musí být 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/a fotografii(e);

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 postavení signatáře.

6.5.4.13.2 Protokol o zkoušce musí obsahovat prohlášení, že IBC určené pro přepravu bylo odzkoušeno 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, která je plněna nebo vyprazdňována pod tlakem, musí být podrobena zkoušce těsnosti před prvním použitím IBC pro přepravu, po její opravě a dále v intervalech nejvýše dva a půl roku.

6.5.4.14.4 Výsledky zkoušek a totožnost 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

USTANOVENÍ PRO KONSTRUKCI A ZKOUŠENÍ VELKÝCH OBALŮ

6.6.1 Všeobecné

6.6.1.1 Ustanovení 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 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 6.6.4, za předpokladu, že jsou stejně účinné, přijatelné pro příslušný orgán a schopné úspěšně absolvovat zkoušky popsané v 6.6.5. Jiné postupy zkoušení nežli jsou ty popsané v ADR jsou přijatelné za předpokladu, že jsou rovnocenné a jsou uznány příslušným orgánem.

6.6.1.4 Výrobci a následní distributoři obalů musí poskytnut 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:

- (a) dvou arabských číslic, a sice:
 - 50 pro tuhé velké obaly; nebo
 - 51 pro flexibilní velké obaly; a
- (b) latinské velké písmeno označující povahu materiálu, např. dřevo, ocel atd., podle seznamu v pododdíle 6.1.2.6.

6.6.2.2 Písmeno W může následovat (za) kód velkého obalu. Písmeno W znamená, že velký obal, ačkoliv je stejného typu označeného kódem, je vyroben podle specifikace rozdílné od specifikace odlišné od uvedené v 6.6.4, ale považuje se za ekvivalentní v souladu s požadavky v 6.6.1.3.

6.6.3 Značení

6.6.3.1 Primární značení: Každý velký obal, který je vyroben a určen pro použití podle požadavků ADR, musí být opatřen trvanlivým a čitelným značením, které obsahuje následující prvky:

- (a) symbol Spojených národů pro obaly:



pro velké kovové obaly, na kterých je označení provedeno vytlačáním nebo vyražením, smí být namísto symbolu použito písmen "UN";

- (b) číslo "50" označuje tuhé velké obaly nebo "51" označuje flexibilní velké obaly, následované označením materiálového typu podle seznamu v 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 přidělení značky (udělení UN kódu); uvedený rozlišovací značkou pro motorová vozidla v mezinárodním 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 primární označení, musí být uvedeno v pořadí pododstavců.

Každý prvek značení aplikovaný v souladu s písmeny (a) až (h) musí být jasně oddělen, např. lomítkem nebo mezerou, tak aby byl snadno identifikovatelný.

¹⁾ Rozlišovací značky pro motorová vozidla v mezinárodním provozu podle Vídeňské konvence o silničním provozu (1968).

6.6.3.2 Příklady značení



50A/X/0596/N/PQRS Velký obal z ocele, který smí být stohován
2500/1000 stohovací zátěž: 2500 kg, nejvýše přípustná
hmotnost (btto): 1000 kg.



50H/Y/0495/D/ABCD Velký obal z plastu, který nesmí být stohován,
987/0/800 nejvyšší celková (btt) hmotnost: 800 kg.



51H/Z/0697/S/1999 Flexibilní velký obal, který nesmí být stohován,
0/500 nejvyšší celková (btt) hmotnost: 500 kg.

6.6.4 Zvláštní požadavky pro velké obaly

6.6.4.1 Zvláštní požadavky pro velké obaly z kovu

50 A z oceli

50 B z hliníku

50 N z kovu (jiného než ocel nebo hliník)

6.6.4.1.1 Velké obaly musí být vyrobeny z přiměřeně tvarovatelného kovu, jehož svařitelnost byla plně prokázána. Svary musí být odborně provedeny a poskytovat plnou bezpečnost. Odolnost vůči nízké teplotě musí být brána v úvahu, když je to vhodné.

6.6.4.1.2 Musí se dbát na to, aby bylo zabráněno škodlivému galvanickému působení na základě doteku různých kovů.

6.6.4.2 Zvláštní požadavky na velké obaly z flexibilních materiálů

51 H z flexibilního plastu

51 M z papíru

6.6.4.2.1 Velké obaly musí být vyrobeny z vhodných materiálů. Pevnost materiálu a provedení flexibilních velkých obalů musí být uzpůsobeny vnitřnímu objemu a předpokládanému použití.

6.6.4.2.2 U všech flexibilních velkých obalů typu 51 M musí použitý materiál po minimálně 24 hodinovém úplném ponoření do vody vykazovat ještě minimálně 85% hodnoty pevnosti v tahu, která byla původně naměřena u materiálu při kondicionování do rovnovážného stavu při relativní vlhkosti do 67%.

6.6.4.2.3 Spoje musí být provedeny šitím, tepelným svařováním, lepením nebo jiným stejně vhodným postupem. Všechny konce švů se musí zabezpečit.

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 pigment 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 přidány 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, které odpovídají 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 vyboulit. Vlny lepenky musí být pevně slepeny s vnější vrstvou.

6.6.4.4.2 Stěny, včetně víka a dna, musí vykazovat odolnost vůči průrazu minimálně 15 J, měřeno podle normy ISO 3036:1975.

6.6.4.4.3 Výrobní spoje lepenkových vnějších obalů musí vykazovat dostatečné překrytí a musí být provedeny lepicí páskou, slepením, sešitím kovovými sponami nebo jiným minimálně stejně vhodným spojovacím prostředkem. Je-li spojení provedeno slepením nebo za použití lepicí pásky, musí se použít vodovzdorné lepidlo.

Kovové spony musí prošíť všechny spojované části obalu a být tvarovány nebo chráněny tak, aby nemohly ohrozit vnitřní vložku prodřením nebo propíchnutím.

- 6.6.4.4.4 Paletová dna, která tvoří součást velkého obalu aneb jakékoliv odnímatelné palety, musí být uzpůsobeny k mechanické (vidlicové) manipulaci s velkým obalem naplněným na nejvyšší přípustnou celkovou (btt) 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 Ke 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 rekonstituovaného dřeva

- 6.6.4.5.1 Pevnost používaných materiálů a jejich konstrukční aplikace musí odpovídat objemu a předpokládanému použití velkých obalů
- 6.6.4.5.2 Je-li velký obal z přírodního dřeva, musí být z dřeva dobře vyztuženého, 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 rovnocenný tomuto. Díly lze považovat za plnostěnné pokud přířezy dílu jsou spojeny odpovídající metodou např. Lindermanovo spojení, 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 skladované (vyztužené) loupané, 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 smí 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 dřevotřískové 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, který vytváří nedílnou část velkého obalu, nebo odnímatelná paleta musí být vhodné pro mechanickou manipulaci velkého obalu naplněného na nejvyšší přípustnou celkovou (btt) 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 vnitřního 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 působení 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 v 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 úřadem pevně stanoveny. Budou-li takovéto zkoušky provedeny na velkých obalech z lepenky, příprava při okolních podmínkách (prostředí) se považuje za rovnocennou podmínkám udaným v 6.6.5.2.3 .
- 6.6.5.1.4 Zkoušky se musejí opakovat také po každé modifikaci měnící konstrukci, materiál nebo technologii provedení 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 vnějšího(-ch) rozměru(-ů).
- 6.6.5.1.6 Je-li velký obal úspěšně odzkoušen s různými typy vnitřních obalů, variety 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, pravoúhlý 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, vtláčné 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 uvedených v odstavci 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 úřadu, smí být provedeno více zkoušek s jedním vzorkem.

6.6.5.2 Příprava pro zkoušky

6.6.5.2.1 Zkoušky se provedou na velkých obalech připravených k přepravě, včetně vnitřních obalů nebo přepravovaných předmětů. Vnitřní obaly pro kapalné látky musí být plněny nejméně na 98% svého nejvyššího vnitřního objemu, pro tuhé látky na nejméně 95% svého nejvyššího vnitřního objemu. U velkých obalů, jejichž vnitřní obaly jsou určeny pro přepravu kapalných nebo pevných látek, je potřeba provést oddělené zkoušky s kapalným a tuhým obsahem. Látky obsažené ve vnitřních obalech nebo předměty obsažené ve velkých obalech určené k přepravě se smí nahradit jinými látkami nebo předměty, pokud tímto nebudou výsledky zkoušky negativně zkresleny. Jsou-li použity jiné vnitřní obaly nebo předměty, musí mít stejné fyzikální vlastnosti (hmotnost atd.) jako k přepravě určené vnitřní obaly nebo předměty. Je přípustné použít přídatnou zátěž, jako pytle s olověným šrotem, aby se dosáhlo požadované celkové hmotnosti kusu, pokud jsou použity tak, aby tímto neovlivnily výsledky zkoušky.

6.6.5.2.2 Velké obaly z plastu a velké obaly obsahující vnitřní obaly z plastu, vyjma pytlů, které jsou určeny pro pevných látky nebo předměty, je třeba podrobit zkoušce

volným pádem, když teplota zkušební vzorku a jeho obsahu byla redukována na $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo nižší. Od kondicionování může být upuštěno, jestliže materiály obalu vykazují při nízkých teplotách dostatečnou poddajnost a pevnost v tahu. Budou-li zkušební vzorky připraveny tímto způsobem, lze ustoupit od kondicionování podle 6.6.5.2.3. Pro zkoušky použité kapalné látky se musí udržet v kapalném stavu přidáním příměsi proti zmrznutí, pokud je to nutné.

6.6.5.2.3 Velké obaly z lepenky musí být minimálně 24 hodin kondicionovány v prostředí, kde je teplota a relativní vlhkost vzduchu řízena. Jsou tři možnosti, z nichž musí být jedna vybrána.

Upřednostněné prostředí je $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ a $50\% \pm 2\%$ relativní vlhkost vzduchu. Obě ostatní možnosti jsou $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ a $65\% \pm 2\%$ relativní vlhkosti vzduchu nebo $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ a $65\% \pm 2\%$ relativní vlhkosti vzduchu.

Pozn. Střední hodnoty musí ležet uvnitř těchto mezních hodnot. Krátkodobé odchylky a mezní hodnoty mohou vyvolat odchylky jednotlivých měření až $0 \pm 5\%$ pro relativní vlhkost vzduchu, bez významného zhoršení reprodukovatelnosti zkoušky.

6.6.5.3 Zkušební požadavky

6.6.5.3.1 Zkouška zdvihem zdola

6.6.5.3.1.1 Rozsah použití

Pro všechny druhy velkých obalů, které jsou uzpůsobeny ke zdvihu zdola (vidlicové manipulaci), jako zkouška konstrukčního typu.

6.6.5.3.1.2 Příprava velkých obalů pro zkoušku

Velký obal je plněn až k 1,25 násobku své nejvyšší dovolené celkové (btt) hmotnosti, přičemž je zátěž rovnoměrně rozložena.

6.6.5.3.1.3 Způsob provedení zkoušky

Velký obal musí být 2x zvednut vidlicovým vysokozdvíhacím 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.

Zkouška zdvihem shora

6.6.5.3.2.1 Rozsah použití

Pro všechny druhy velkých obalů, které jsou uzpůsobeny pro zdvih shora (závěsnou manipulaci), jako zkouška konstrukčního typu.

6.6.5.3.2.2 Příprava velkých obalů pro zkoušku

Velké obaly musí být naplněny na dvojnásobek jejich nejvyšší dovolené celkové (btto) hmotností. Flexibilní velké obaly musí být naplněny na šestnásobek jejich nejvyšší dovolené celkové (btto) hmotností, 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 nepřijatelným 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 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

***Pozn.** Velké obaly pro látky a předměty třídy 7, 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 vykázat žádné poškození, které by ohrožovalo bezpečnost přepravy. Žádný únik přepravované látky z vnitřního(ch) obalu(ů) nebo předmětu(ů).

6.6.5.3.4.5.2 U velkých obalů pro předměty tříd 1 není dovolena žádná trhлина, která by umožnila únik výbušných látek nebo předmětů z velkého obalu.

6.6.5.3.4.5.3 Byl-li velký obal podroben zkoušce volným pádem, zkušební vzorek obstál, jestliže celý obsah zůstal v obalu i když uzávěr už není prachotěsný.

6.6.5.4 Zkušební protokol

6.6.5.4.1 Na každý konstrukční typ velkého obalu musí být vydán atest s povolením značení (UN kódem dle 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. Zkušební protokol musí obsahovat prohlášení, že pro přepravu připravený velký obal byl odzkoušen v souladu s příslušnými požadavky této kapitoly, a že tato zkušební zpráva při použití jiných způsobů balení nebo komponent, může být neplatná. Jedno vyhotovení zkušební zprávy je třeba poskytnout příslušnému úřadu.

KAPITOLA 6.7

POŽADAVKY NA KONSTRUKCI, VÝROBU, INSPEKCE A ZKOUŠENÍ PŘEMÍSTITELNÝCH CISTEREN A UN CERTIFIKOVANÝCH VÍCEČLÁNKOVÝCH KONTEJNERŮ NA PLYN (MEGC)

POZNÁMKA: *Pro nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby s nádržemi z kovových materiálů, pro bateriová vozidla a vícečlankové kontejnery na plyn (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, příslušné požadavky Mezinárodní úmluvy pro bezpečné kontejnery (CSC) 1972, se změnami a doplňky, musí být splněny každou multimodální přemístitelnou cisternou nebo MEGC odpovídající definici "kontejner" této úmluvy. 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 vědeckému a technickému pokroku technické požadavky této kapitoly mohou být variantně upraveny alternativními ujednáními. Tato alternativní ujednání musí nabízet úroveň bezpečnosti nejméně takovou, která je dána požadavky této kapitoly s ohledem na snášenlivost s přepravovanými látkami, a schopnost přemístitelné cisterny nebo MEGC odolat, nárazu, zatížení a požáru. Pro mezinárodní dopravu alternativní ujednání přemístitelných cisteren nebo MEGC musí být schváleny vhodnými 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, prozatímní schválení může být vydáno příslušným orgánem země původu. 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, inspekce a zkoušení přemístitelných cisteren určených pro přepravu látek tříd 3 až 9

6.7.2.1 *Definice*

Pro účely tohoto oddílu:

Alternativní ujednání znamená schválení zaručené 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 rozmezí teplot pro nádrž musí být od - 40 °C do 50 °C pro látky přepravované za okolních podmínek. Pro látky manipulované za podmínek při zvýšené teplotě konstrukční teplota nesmí být nižší než nejvyšší teplota látky během plnění, vyprazdňování nebo přepravy. Přísnější konstrukční teploty musí být uvažovány pro přemístitelné cisterny provozované v tvrdých klimatických podmínkách;

Konstrukční tlak znamená tlak používaný pro výpočty požadovaný uznávaným předpisem pro tlakové nádoby. Konstrukční 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) absolutního tlaku par (v barech) látky při 65 °C, minus 1 bar;
 - (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); a
 - (iii) tlaku stanoveného na základě dynamických sil uvedených v 6.7.2.2.12, ale nejméně 0,35 bar;
- (c) dvě třetiny nejmenšího zkušební tlaku uvedeného v příslušných pokynech pro přemístitelné cisterny ve 4.2.5.2.6;

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 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) absolutního tlaku par (v barech) látky při 65°C, minus 1 bar; a
- (ii) dílčího tlaku (v barech) vzduchu nebo jiných plynů v prostoru nad látkou vlivem nejvyšší teploty 65°C v tomto prostoru a roztažnost kapaliny vlivem zvýšení střední teploty látky $t_r - t_f$ (t_f = teplota plnění, obvykle 15°C, t_r = 50 °C, nejvyšší střední teplota látky);

Provozní výstroj znamená měřicí přístroje a plnicí, vyprazdňovací, větrací, pojistná, zahřívací, chladicí a tepelně izolační zařízení;

Přemístitelná cisterna znamená multimodální cisternu s vnitřním objemem větším než 450 litrů používaná pro přepravu látek tříd 3 až 9. Přemístitelná cisterna zahrnuje nádrž s provozní výstrojí a konstrukční výstrojí nezbytnou pro přepravu nebezpečných látek. Přemístitelnou cisternu musí být možno plnit a vyprazdňovat bez sejmutí konstrukční výstroje. Musí mít stabilizační členy vně nádrže a musí ji být možno zvedat v naplněném stavu. Musí být především konstruována pro zdvih na vozidlo nebo loď a musí být vybavena zarážkami, úchyty nebo příslušenstvím umožňujícím mechanickou manipulaci. Silniční cisternová vozidla, cisternové vozy, nekovové cisterny a velké nádoby pro volně ložené látky (IBC) nespádají pod definici přemístitelných cisteren;

Referenční ocel znamená ocel s mezí pevností v tahu 370 N/mm² a prodloužením při přetržení 27 %;

Zkouška těsnosti znamená zkoušku nádrže a její provozní výstroje používající plyn do vnitřního tlaku nejméně 25 % MAWP;

Zkušební flak znamená nejvyšší přetlak ve vrcholu nádrže během hydraulické tlakové zkoušky rovný nebo nejméně 1,5 násobku konstrukčního tlaku. Nejnižší zkušební tlak pro přemístitelné cisterny určené pro zvláštní látky je uveden v příslušných pokynech pro přemístitelné cisterny ve 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 výrobní proces a materiály to činí nezbytným, nádrže musejí být vhodně tepelně zpracovány, aby byla zaručena přiměřená pevnost ve svaru a tepelně ovlivněných zónách. Při volbě materiálu musí být vzaty v úvahu riziko křehkého lomu, napětí korozivních trhlin a odolnost proti nárazu. Pokud je použita jemnozrnná ocel, zaručená hodnota meze pružnosti nesmí být vyšší než 460 N/mm² a zaručená hodnota horní meze pevnosti v tahu nesmí být vyšší než 725 N/mm² 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/m² 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 vnější prostředí, ve kterém mohou být přepravovány.

- 6.7.2.2.2 Nádrže přemístitelných cisteren, spojovací prvky a potrubí musí být vyrobeny z materiálů, které jsou:
- (a) Podstatně odolné proti působení látky(ek) určené(ých) k přepravě; nebo
 - (b) Netečné nebo neutralizované chemickou reakcí; nebo
 - (c) Potaženy antikoročním materiálem přímo nataženým na nádrž nebo spojeným rovnocennými prostředky.
- 6.7.2.2.3 Těsnění musí být vyrobena z materiálů odolných proti látkám určeným k přepravě.
- 6.7.2.2.4 Pokud jsou nádrže potaženy, potažení musí být dostatečně odolné proti působení látky(ek) určené(ých) 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 vnější upevnění jsou 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 přípustěn.
- 6.7.2.2.7 Materiály přemístitelné cisterny, včetně jakýchkoli přístrojů, těsnění, potažení a příslušenství nesmí 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 opakovanými těmito namáháními v průběhu očekávané životnosti přemístitelné cisterny byly vzaty v úvahu.
- 6.7.2.2.10 Nádrž, která má být vybavena podtlak vyrovnávacím zařízením, musí být konstruována tak, aby odolala bez stálé deformace vnějšímu tlaku nejméně 0,21 baru nad vnitřní tlak. Podtlak vyrovnávací zařízení musí být nastaveno, aby vypouštělo při podtlaku do minus (-) 0,21 bar, pokud nádrž není konstruována pro vyšší vnější přetlak, v případě, kdy je nádrž podtlak vyrovnávacím zařízením

vybavena, nesmí být vyšší než konstrukční podtlak cisterny. Nádrž, která nemá být vybavena podtlak vyrovnávajícím zařízením, musí být konstruována, aby odolala bez stálé deformace vnějšímu tlaku nejméně 0,4 bar nad vnitřní tlak.

- 6.7.2.2.11 Podtlak vyrovnávající zařízení používané na přemístitelných cisternách, určené pro přepravu látek splňujících kritéria bodu vzplanutí třídy 3, včetně zahřátých látek přepravovaných při nebo nad jejich bod vzplanutí, musí být chráněny proti okamžitému prošlehnutí plamene do nádrže, nebo přemístitelná cisterna musí mít nádrž schopnou odolat bez úniku vnitřního výbuchu z prošlehnutí plamene do nádrže.
- 6.7.2.2.12 Přemístitelné cisterny a jejich upevnění musí při nejvyšším dovoleném zatížení být schopny absolvovat 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) násobené 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 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 tyto vyšší hodnoty jsou ověřeny v materiálových kontrolních osvědčeních. 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.

¹ Pro účely výpočtu $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

- 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 popsaném v 4.2.5.2.6 nebo zvláštním ustanovením pro přemístitelné cisterny uvedeným ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsaným v 4.2.5.3, přemístitelné cisterny musí být provedeny s dodatečnou ochranou, která může mít formu dodatečné tloušťky nádrže nebo vyššího zkušebního tlaku, dodatečné tloušťky stěny nebo vyššího zkušebního 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, aby odolaly hydraulickému zkušebnímu tlaku rovnému nejméně 1,5 násobku konstrukčního tlaku. Zvláštní požadavky pro určité látky v příslušném pokynu pro přemístitelné cisterny jsou uvedeny v sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 a popsány ve 4.2.5.2.6 nebo ve zvláštním ustanovení pro přemístitelné cisterny uvedeném ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsaném ve 4.2.5.3. Pozornost je věnována požadavkům na nejmenší tloušťku nádrže těchto cisteren uvedeným v 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, 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 austenitické ocel, stanovené nejnižší hodnoty pro Re a Rm podle materiálových norem mohou být zvýšeny až o 15 %, jestliže vyšší hodnoty jsou ověřeny v materiálové kontrolním osvědčení. Neexistují-li žádné materiálové normy pro daný kov, použité hodnoty Re a Rm musí být schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou institucí.

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 osa vzorku kovu pro zkoušku pevnosti musí být v pravém úhlu (kolmá) ke směru stáčení. Stálé 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:

- (a) Minimální tloušťka stěny stanovená podle požadavků 6.7.2.4.2 až 6.7.2.4.10;
- (b) Minimální tloušťka stěny stanovená podle uznávaných předpisů pro tlakové nádoby včetně požadavků v 6.7.2.3; a
- (c) Minimální tloušťka stěny stanovená v příslušném pokynu pro přemístitelné cisterny uvedeném ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 a popsáném v 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 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 požadavek na minimální tloušťku může být 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 bar 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 nesmí mít tloušťku menší než 3 mm bez ohledu na materiál konstrukce.

6.7.2.4.5 Dodatečná ochrana uvedená v 6.7.2.4.3 může být provedena celkovou vnější konstrukční ochranou, jako vhodný "sendvičová" konstrukce s vnější ochranou (pláštěm) upevněnou k nádrži, konstrukce dvojité stěny nebo uzavření nádrže v kompletním rámu s podélnými a příčnými konstrukčními členy.

6.7.2.4.6 Rovnocenná tloušťka kovu jiná než předepsaná pro referenční ocel v 6.7.2.4.2 musí být stanovena podle tohoto vzorce:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

kde:

- e_1 = požadovaná rovnocenná tloušťka (v mm) použitého kovu;
 e_0 = minimální tloušťka (v mm) referenční oceli stanovená v příslušném pokynu pro přemístitelné cisterny uvedeném ve sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 a popsaném v 4.2.5.2.6 nebo ve zvláštním ustanovení pro přemístitelné cisterny uvedeném ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsaném v 4.2.5.3;
 R_{m1} = minimální zaručená pevnost v tahu (v N/mm²) použitého kovu (viz 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 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 6.7.2.1) nebo nádrž má průměr větší než 1,80 m, tloušťka musí být stanovena podle tohoto vzorce:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0 d_1}{1,8 \sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

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 4.2.5.2.6 nebo ve zvláštním ustanovení pro přemístitelné cisterny uvedeném ve sloupci (11) tabulky A kapitoly 3.2 a popsaném v 4.2.5.3;
 d_1 = průměr nádrže (v m), avšak nejméně 1,80 m;
 R_{m1} = minimální zaručená pevnost v tahu (v N/mm²) použitého kovu (viz 6.7.2.3.3);
 A_1 = zaručené minimální prodloužení při přetržení (v %) použitého podle národních nebo mezinárodních norem.

- 6.7.2.4.8 V žádném případě nesmí být tloušťka stěny nádrže menší, než je předepsána v 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 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 6.7.2.1), pro výpočet se nevyžaduje použití vzorce v 6.7.2.4.6.

- 6.7.2.4.10 Nesmí být žádné změny tloušťky v místech připojení konců (dna) k cylindrické části nádrže.

6.7.2.5 Provozní výstroj

- 6.7.2.5.1 Provozní výstroj musí být tak uspořádána, aby byla chráněna proti nebezpečí utržení nebo poškození během přepravy a manipulace. Pokud spoj mezi rámem a nádrží dovoluje-li 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 vyprazdňovací 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 seskupeny dohromady, pokud je to prakticky zdůvodněno. Pro izolaci přemístitelných cisteren vrchní spojovací prvky musí být 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 berouce v úvahu teploty očekávané během přepravy. Všechny uzavírací ventily se šroubovými vřeteny musí být uzavírány pravotočivým pohybem ručního kola. Pro ostatní ventily poloha (otevřená a zavřená) a směr uzavírání musí zřetelně vyznačena. Všechny uzavírací ventily musí být konstruovány tak, aby se zabránilo neúmyslnému otevření.
- 6.7.2.5.7 Pohyblivé části, jako jsou kryty, části uzávěrů atd., nesmějí být vyrobeny z nechráněné korozivní oceli, pokud mohou přijít do styku třením nebo dotykem s hliníkovými přemístitelnými cisternami určenými pro přepravu látek splňujících kritérium bodu vzplanutí třídy 3, včetně zahřátých látek přepravovaných při teplotě rovné nebo vyšší, než je jejich bod vzplanutí.
- 6.7.2.5.8 Potrubí musí být konstruováno, vyrobeno a instalováno tak, aby se zabránilo nebezpečí poškození působením tepelné roztaživosti a smršťování mechanických rázů a vibrací. Všechna potrubí musí být z vhodného kovového materiálu. Svařované spoje potrubí musí být používány všude, kde je to jen možné.
- 6.7.2.5.9 Spoje v měděném potrubí musí být spájeny nebo mít rovnocenně silné kovové spojení. Bod tavení pájecích materiálů nesmí být vyšší než 525 °C. Spoje nesmí snižovat pevnost potrubí, což se může stát při přeřiznutí vláken.
- 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 4.2.5.4.6 stanoví, že spodní otvory jsou zakázány, nesmí být žádné otvory pod hladinou kapaliny v nádrži, pokud je plněna na svoje nejvyšší dovolené plnění. Pokud existující otvor je uzavřen, musí být opatřen deskou vnitřním a vnějším přivařením k nádrži.

6.7.2.6.2 Výpustě 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 institucí 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 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 institucí a musí zahrnovat:

- a) Samozavírací vnitřní uzavírací ventil, jenž je uzavírací ventil v nádrži nebo v přivařené přírubě nebo jeho společné přírubě, jako:
 - (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 nebo 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 nejblíže 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 6.7.2.6.3(a) nahrazen dodatečným vnějším zavíracím ventilem. Výrobce musí splnit požadavky příslušného orgánu nebo jím pověřené instituce.

6.7.2.7 Bezpečnostní vyrovnávací zařízení

6.7.2.7.1 Všechny přemístitelné cisterny musí být vybaveny nejméně jedním zařízením pro vyrovnávání tlaku. Všechna vyrovnávací zařízení musí být konstruována, vyrobená a označena podle požadavků příslušného orgánu nebo jím pověřené instituce.

6.7.2.8 Zařízení pro vyrovnávání tlaku

6.7.2.8.1 Každá přemístitelná cisterna s vnitřním objemem nejméně 1900 litrů a každou nezávislou komorou přemístitelné cisterny s tím že vnitřním objemem, musí být vybavena jedním nebo více zařízeními pro vyrovnávání tlaku pružinového typu a mohou mít průtržný kotouč nebo tavný element a paralelně s pružinovým zařízením, pokud to není zakázáno v odvolávce na 6.7.2.8.3 v příslušném pokynu pro přemístitelné cisterny v 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 vnější věci, úniku kapaliny a vývoji nebezpečného zvýšeného tlaku.

6.7.2.8.3 Pokud je to požadováno pro určité látky příslušným pokynem pro přemístitelné cisterny uvedeným v sloupci (10) tabulky A kapitoly 3.2 a popsáním v 4.2.5.2.6, přemístitelné cisterny musí mít zařízení pro vyrovnávání tlaku schválené příslušným orgánem. Pokud je přemístitelná cisterna v provozu vybavena schváleným zařízením pro vyrovnávání tlaku vyrobeného z materiálu snášenlivého s nákladem, zařízení pro vyrovnávání tlaku musí obsahovat průtržný kotouč předcházející pružinovému zařízením pro vyrovnávání tlaku. Pokud průtržný kotouč je 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 vyrovnání. 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, které může být průtržný kotouč, pokud tento kotouč odpovídá požadavkům v 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 vstupní potrubí, musí být

provedeno s vhodným zařízením pro vyrovnávání tlaku nastaveným tak, aby pracovalo při tlaku ne vyšším než 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 přílišného zvýšení teploty, jelikož cisterna nepodléhá přílišným změnám tlaku během normálních podmínek přepravy (viz 6.7.2.12.2).

6.7.2.9.2.1.1 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 bar a 110 % dvou třetin zkušební tlaku pro nádrže mající zkušební tlak větší než 4,5 bar. 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 tlakových a podtlakových vyrovnávacích zařízení.

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 nesmí být chráněny před vnějším teplem. Tavné elementy nesmí být používány na přemístitelných cisternách se zkušebním tlakem, který překračuje 2,65 bar. Tavné elementy 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 instituce.

6.7.2.11 *Průtržné kotouče*

6.7.2.11.1 Průtržné kotouče, kromě uvedených v 6.7.2.8.3, musí být nastaveny na protržení při jmenovitém tlaku rovném zkušebnímu tlaku v celém rozsahu konstrukční teploty. Zvláštní pozornost musí být věnována požadavkům v 6.7.2.5.1 a 6.7.2.8.3, pokud jsou používány průtržné kotouče.

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 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 zařízení pro vyrovnávání tlaku za podmínky kompletního zvládnutí ohně přemístitelné cisterny musí být dostatečná omezit tlak v nádrži o 20 % nad tlak uvádějíci 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 6.7.2.12.2.1 nebo tabulky v 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, budiž t = 15 °C;

Hodnota koeficientu F výše uvedená pro izolované nádrže může být použita, pokud izolace splňuje požadavky uvedené v 6.7.2.12.2.4;

A = celková plocha vnějšího povrchu nádrže ve čtverečných metrech

Z = koeficient stlačitelnosti plynu za akumulární podmínky (pokud tento koeficient není znám, budiž Z rovno 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:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

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, nádrže konstruované pro přepravu kapalin mohou mít rozměry svých zařízení pro vyrovnávání tlaků podle tabulky v 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.

$$M = 86,7$$

$$L = 334,94 \text{ kJ/kg}$$

$$Z = 1$$

$$T = 394 \text{ K}$$

$$C = 0,607$$

6.7.2.12.2.3 Minimální nouzová ventilační kapacita, Q, v krychlových metrech vzduchu za sekundu při 1 baru a 0°C (272 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 institucí. Ve všech případech izolační systém schválený pro tento účel musí:

- (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 zařízení 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.

6.7.1.13.2 Nastavená průtoková kapacita označená na zařízení 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 podmínek minimálního zpětného tlaku do zařízení pro vyrovnávání tlaku.

6.7.2.15 Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku

6.7.2.15.1 Každé vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být umístěno na vrchol nádrže co 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, nezmensují-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, nesmí být použita.

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 6.7.2.2.12 a koeficient bezpečnosti uvedený v 6.7.2.2.13 musí být vzaty v úvahu 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 nesmí způsobit nadměrné namáhání v jakékoli části nádrže. Stabilní zvedací a spouštěcí zařízení musí být namontováno na všech přemístitelných cisternách. Přednostně musí být upevněna na podpěry přemístitelné cisterny, avšak mohou být připevněny k výztužným deskám umístěným na nádrži v bodech jejich podpěr.

6.7.2.17.3 Při konstrukci podpěr a rámu se musí brát v úvahu účinky klimatické koroze.

- 6.7.2.17.4 Kapsy pro zvedací vidlice musí být uzavíratelné. Prostředky pro uzavření těchto kapes musí tvořit trvalou část rámu nebo trvale připojeny k rámu. Jednokomorové přemístitelné cisterny o délce menší než 3,65 m nemusí mít tyto kapsy uzavíratelné, pokud:
- (a) nádrž včetně všech spojovacích prvků jsou 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 přemístitelné cisterny nejsou během přepravy chráněny podle 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 konstrukce

6.7.2.18.1 Příslušný orgán nebo jím pověřená instituce vydá 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 látky uvedeným v kapitole 4.2 a v tabulce A kapitoly 3.2. Pokud série přemístitelných cisteren jsou vyráběny beze změny konstrukce, osvědčení platí pro celé tyto série. Osvědčení se musí odvolávat na zkušební zprávu prototypu, látky nebo skupiny látek dovolených přepravovat, materiály konstrukce nádrže a potažení (pokud bylo použito) a schvalovací číslo. Schvalovací číslo musí tvořit mezinárodní rozeznávací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1968, a registrační číslo. Jakákoliv alternativní ujednání podle 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.

6.7.2.18.2 Zkušební zpráva prototypu pro schválení konstrukce musí obsahovat nejméně toto:

- (a) Výsledky zkoušky vhodného rámu uvedené v ISO 1496-3:1995;

- (b) Výsledky první inspekce a zkoušky uvedené v 6.7.2.19.3;
- (c) Výsledky nárazové zkoušky uvedené v 6.7.2.19.1, je-li předepsána.

6.7.2.19 Inspekce a zkoušení

6.7.2.19.1 Pro cisterny odpovídající definici kontejneru v CSC prototyp představující každou konstrukci musí být podroben zkoušce 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

Canadian Standards Association (CSA),
Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of Dangerous Goods(B620-1987)

Deutsche Bahn AG
Zentralbereich Technik, Minden
Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

Société Nationale des Chemins de Fer Français C.N.E.S.T. 002-1966.
Tank containers, longitudinal external stresses and dynamic impact tests

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06

6.7.2.19.2 Nádrž a součásti výstroje každé přemístitelné cisterny musí být kontrolována a zkoušena před jejím prvním uvedením do provozu (první inspekce a zkouška) a potom v nejvýše pětiletých intervalech (periodická inspekce a zkouška po pěti letech) s kontrolou a zkouškou v polovině této doby (periodická inspekce a zkouška po dvou a půl letech). Inspekce a zkouška může být provedena po dobu tří měsíců před nebo po stanoveném datu. Mimořádná inspekce a zkouška musí být provedena bez ohledu na datum poslední periodické inspekce a zkoušky, pokud je to nezbytné podle 6.7.2.19.7.

6.7.2.19.3 První inspekce a zkouška přemístitelné cisterny musí zahrnovat kontrolu konstrukčních charakteristik, vnitřní a vnější prohlídku přemístitelné cisterny a jejích 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 inspekce a zkouška po pěti letech, musí zahrnovat vnitřní a vnější prohlídku a, jak je všeobecným pravidlem, 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 inspekce a zkouška v mezidobí po dvou a půl letech musí zahrnovat nejméně vnitřní a vnější prohlídku přemístitelné cisterny a jejích 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 vnitřní prohlídka po dvou a půl letech může být vypuštěna nebo nahrazena jinou zkušební metodou nebo kontrolními postupy příslušným orgánem nebo jím pověřenou institucí.
- 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 inspekce a zkoušky, jak je požadováno v 6.7.2.19.2. Avšak přemístitelná cisterna naplněná před datem uplynutí platnosti poslední periodické inspekce a zkoušky může být přepravována po dobu nepřesahující tři měsíce od uplynutí platnosti poslední periodické zkoušky nebo kontroly. Kromě toho přemístitelná cisterna smí být přepracována po datu uplynutí platnosti poslední periodické inspekce a zkoušky:
- (a) Po vyprázdnění, ale před vyčistěním, pro účely provedení příští požadované zkoušky nebo kontroly před znovu naplněním; a
 - (b) Pokud není jinak schváleno příslušným orgánem, pro období nepřekračující šest měsíců od data uplynutí platnosti poslední periodické inspekce nebo zkoušky, aby bylo připuštěno navrácení nebezpečných věcí k vlastní dispozici nebo recyklaci. Odvolávka na tuto výjimku musí být uvedena v přepravním dokumentu.
- 6.7.2.19.7 Mimořádná inspekce 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 inspekce a zkoušky musí záviset na rozsahu poškození a zhoršení přemístitelné cisterny. Musí zahrnovat nejméně dvou a půlletou inspekci a zkoušku podle 6.7.2.19.5.
- 6.7.2.19.8 Vnitřní a vnější prohlídky musí zajistit, že:
- (a) nádrž je zkontrolována 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 zkontrolovány 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;
- (i) 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 Inspekce a zkoušky v 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 jím pověřenou institucí. Pokud tlaková zkouška je částí prohlídky a zkoušky, tlaková zkouška musí být jedním údajem vyznačeným na štítku přemístitelné cisterny. Během tlakové zkoušky musí být přemístitelná cisterna kontrolována na jakýkoliv únik z cisterny, potrubí nebo výstroje.

6.7.2.19.10 Ve všech případech, kdy je prováděno řezání, opalování nebo sváření na nádrži, tyto práce musí být schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou institucí beroucí v úvahu předpisy pro tlakové nádoby používané pro konstrukci nádrže. Tlaková zkouška k původní tlakové zkoušce musí být provedena po ukončení těchto prací.

6.7.2.19.11 Pokud se objeví jakákoli nebezpečná okolnost, přemístitelná cisterna nesmí být 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 štítek nemůže být trvale připevněn na těleso nádrže, nádrž musí být trvale označena nejméně údaji, požadovanými předpisy pro tlakové nádoby. Jako minimum nejméně tyto údaje musí být vyznačeny na štítku vyražením nebo jinou podobnou metodou.

Země výroby

U Země Číslo
N schválení schválení

Pro alternativní ujednání (viz 6.7.1.2)
"AA"

Jméno výrobce nebo značka

Výrobní sériové číslo
Pověřená instituce 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 konstrukční 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

MAWP pro ohřívací/chladicí systém _____ bar/kPa (přetlak)²
Materiály) nádrže a odvolávka(y) na materiálovou normu
Rovnocenná tloušťka v referenční oceli _____ mm
Materiál povlaku (pokud je použit)
Datum a typ poslední periodické(ých) zkoušky(ek)
Měsíc _____ rok _____ zkušební tlak _____ bar/kPa (přetlak)²
Razítko 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 zajištěném na přemístitelné cisterně:

Jméno provozovatele

Název přepravované(ých) látky(ek) 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.

² Musí být označena použitá jednotka.

³ Viz 6.7.2.2.10

6.7.2.20.3 Jestliže přemístitelná cisterna je konstruována a schválena pro manipulaci na otevřeném moři, slova "OFFSHORE PORTABLE TANK" musí být uvedena na identifikačním štítku.

6.7.3 Požadavky na konstrukci, výrobu, inspekce a zkoušení přemístitelných cisteren určených pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů

6.7.3.1 Definice

Pro účely tohoto oddílu:

Alternativní ujednání znamená schválení zaručené 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 tlak par obsahu je stanoven pro účely výpočtu MAWP. 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 pro každý typ přemístitelné cisterny je tato:

- (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 6.7.3.2.12): 55 °C; a
 - (iii) s izolací (viz 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 při klimatických podmínkách. Přísnější konstrukční teploty musí být uvažovány pro přemístitelné cisterny provozované v tvrdých klimatických podmínkách;

Konstrukční tlak znamená tlak používaný pro výpočty požadovaný uznávaným předpisem pro tlakové nádoby. Konstrukční 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 v (b) v definici MAWP (viz výše); a
 - (ii) tlaku kapaliny stanoveného na základě dynamických sil uvedených v 6.7.3.2.9, avšak nejméně 0,35 bar;

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 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 bar:

- (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 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 minus 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_f = teplota plnění, obvykle 15 °C, t_r = 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 4.2.5.2.6;

Provozní výstroj znamená měřicí přístroje a plnicí, vyprazdňovací, větrací, pojistná a izolační zařízení;

Přemístitelná cisterna znamená multimodální cisternu s vnitřním objemem větším než 450 litrů používanou pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů třídy 2. Přemístitelná cisterna zahrnuje nádrž s provozní výstrojí a konstrukční výstrojí nezbytnými pro přepravu plynů. Přemístitelnou cisternu musí být možno plnit a vyprazdňovat bez sejmutí konstrukční výstroje. Musí mít stabilizační členy vně nádrže a musí ji být možno zvedat v naplněném stavu. Musí být především konstruována pro zdvih na vozidlo nebo loď a musí být vybavena zarážkami, úchyty nebo příslušenstvím umožňujícím mechanickou manipulaci. Silniční cisternová vozidla, železniční cisternové vozy, nekovové cisterny a velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), láhve 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 %;

Zkouška těsnosti znamená zkoušku nádrže a její provozní výstroje používající plyn do vnitřního tlaku nejméně 25 % 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 průtažnosti 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 parky a potrubí musí být vyrobeny z materiálů, které jsou:
- (a) Značně imunní proti působení nezchlazeného(ých) zkapalněného(ých) plynu(ů); nebo
 - (b) Přirozeně pasivní nebo neutralizované chemickou reakcí.
- 6.7.3.2.3 Těsnění musí být vyrobena z materiálů snášenlivých s nezchlazeným(i) zkapalněným(i) plynem(y) určených 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 nesmí 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 únavové účinky způsobené opakovanými těmito namáháními v průběhu očekávané životnosti přemístitelné cisterny byly vzaty v úvahu.
- 6.7.3.2.8 Nádrže musí být konstruovány tak, aby odolaly vnějšímu tlaku (přetlaku) nejméně 0,4 bar 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 bar nad vnitřním tlakem a musí být zkoušena při tomto tlaku.

6.7.3.2.9 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)⁴;
- (b) Vodorovně kolmo na směr jízdy: MPGM (pokud směr jízdy není jasně určen, síly musí být rovnocenné dvojnásobku MPGM) násobené zemským zrychlením (g)⁴;
- (c) Svisle vzhůru: MPGM násobená zrychlením (g)⁴; a
- (d) Svisle dolů: dvojnásobek MPGM (celkové zatížení včetně účinku gravitace) násobené zemským zrychlením (g)⁴.

6.7.3.2.10 U každé ze sil v 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 materiálových kontrolních osvědčeních. Pokud neexistuje žádná materiálová norma pro daný materiál, hodnota meze pevnosti nebo prokázané pevnosti musí být schválena příslušným orgánem.

6.7.3.2.12 Pokud nádrže určené pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů jsou vybaveny tepelnou izolací, systémy tepelné izolace musí splňovat následující požadavky:

- (a) Musí tvořit plášť pokrývající nejméně jednu třetinu avšak nejvýše jednu polovinu horního povrchu nádrže a oddělena od nádrže vzduchovou vrstvou o výšce asi 40 mm; a
- (b) Musí tvořit úplné potažení přiměřené tloušťky izolačních materiálů tak, aby se zabránilo prostupu vlhkostí 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.

⁴ Pro účely výpočtu $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

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 konstrukčního tlaku. Konstrukce nádrže musí brát v úvahu minimální hodnoty MAWP v pokynu pro přemístitelné cisterny T50 v 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 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) primární povrchové napětí σ v nádrži nesmí překročit 0,75 Re nebo 0,50 Rm, 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

6.7.3.3.3.1 Použité hodnoty Re a Rm musí být stanoveny jako nejmenší hodnoty podle národních a mezinárodních materiálových norem. Pokud je použita austenitické ocel, stanovené nejnižší hodnoty pro Re a Rm podle materiálových norem mohou být zvýšeny až o 15 %, jestliže vyšší hodnoty jsou ověřeny v materiálovém kontrolním osvědčení. Neexistují-li žádné materiálové normy pro daný kov, použité hodnoty Re a Rm musí být schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou institucí.

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 materiálovém kontrolním osvědčení.6.7.3.3.3.3.

6.7.3.3.3.3 Oceli použité pro konstrukci nádrží musí mít prodloužení při přetržení v nejméně 10 000/Rm s absolutním minimem 16 % pro jemnozrnné oceli a 20 % pro ostatní oceli.

6.7.3.3.3.4 Pro účely stanovení skutečných hodnot materiálů je třeba dodat, že pro plášťový materiál osa vzorku kovu pro zkoušku pevnosti musí být v pravém úhlu (kolmá) ke směru stáčení. Stálé prodloužení při přetržení musí být měřeno na zkušebních vzorcích v pravoúhlých příčných řezech v souladu s ISO 6892:1998 používající 50 mm měrné délky.

6.7.3.4 Minimální tloušťka stěny

- 6.7.3.4.1 Minimální tloušťka stěny musí být větší než tloušťka stanovena takto:
- (a) Minimální tloušťka stěny stanovena podle požadavků 6.7.3.4; a
 - (b) Minimální tloušťka stěny stanovena podle uznávaných předpisů pro tlakové nádoby včetně požadavků v 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 6.7.3.4.2 musí být stanovena podle tohoto vzorce:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

kde:

- e_1 = požadovaná rovnocenná tloušťka (v mm) použité oceli;
- e_0 = minimální tloušťka (v mm) referenční oceli uvedená v 6.7.3.4.2;
- Rm_1 = minimální zaručená pevnost v tahu (v N/mm²) použité oceli (viz 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 6.7.3.4.1 až 6.7.3.4.3. Všechny části nádrže musí mít minimální tloušťku stanovenou v 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 6.7.3.1), pro výpočet se nevyžaduje použití vzorce v 6.7.3.4.4.
- 6.7.3.4.7 Nesmí být žádné změny tloušťky v místech připojení konců (den) k cylindrické části nádrže.

6.7.3.5 Provozní výstroj

- 6.7.3.5.1 Provozní výstroj musí být tak uspořádána, 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 tak upevněna, 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 odvětrávacích 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 nastavený průtok stanovený výrobcem je dosažen. 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 prvním uzavíracím zařízením musí být 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 a/nebo jedovatých nezchlazených zkapalněných plynů vnitřní uzavírací ventil musí být rychle uzavírací bezpečnostní zařízení, které uzavírá automaticky v případě neočekávaného pohybu přemístitelné cisterny během plnění nebo vyprazdňování nebo vzniku požáru. Kromě 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 nesmí 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 seskupeny, jak je to účelně proveditelné.
- 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 berouce v úvahu teploty očekávané během přepravy. Všechny uzavírací ventily se šroubovými vřeteny musí být uzavírány pravotočivým pohybem ručního kola. Pro ostatní ventily poloha (otevřená a zavřená) a směr uzavírání musí 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 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.
- 6.7.3.5.11 Spoje v měděném potrubí musí být spájeny nebo mít rovnocenně silné kovové spojení. Bod tavení pájecích materiálů nesmí být vyšší než 525 °C. Spoje nesmí snižovat pevnost potrubí, což se může stát při přerážnutí vláken.
- 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 činností 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 nezchlazené zkapalněné plyny nesmějí být přepravovány v přemístitelných cisternách se spodními otvory, jestliže pokyn pro přemístitelné cisterny T50 v 4.2.5.2.6 uvádí, že spodní otvory nejsou dovoleny. Žádné otvory v nádrži nesmí 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 být plně otevřeny při tlaku rovném 110 % MAWP. Tato zařízení 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 nezchlazených zkapalněných plynů uvedených v pokynu pro přemístitelné cisterny T50 v 4.2.5.2.6 musí mít zařízení pro vyrovnávání tlaku, schválené příslušným orgánem. Pokud je přemístitelná cisterna v provozu vybavena schváleným zařízením pro vyrovnávání tlaku vyrobeným z materiálů snášenlivých s nákladem, takové zařízení musí mít průtržný kotouč předřazený pružinovému zařízení. Prostor mezi průtržným kotoučem a zařízením musí být vybaven měřidlem tlaku nebo vhodným sdělovacím ukazatelem. Toto uspořádání dovoluje odhalení protržení kotouče, propíchnutí nebo únik, který může způsobit špatnou činnost zařízení pro vyrovnávání tlaku. Průtržný kotouč se protrhne 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 zařízení pro vyrovnávání tlaku musí otevírat při tlaku uvedeném v 6.7.3.7.1 pro plyny mající nejvyšší dovolený tlak plynů, jejichž přeprava v přemístitelné cisterně je povolena.

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 plné vypouštěcí kapacity. V případě víceúčelových cisteren kombinovaná dodávková kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být vzata pro plyn, který vyžaduje nejvyšší dodávkovou kapacitu z plynů, jejichž přeprava v přemístitelných cisternách je povolena.

- 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, budiž t = 15 °C;

Výše uvedená hodnota F pro izolované nádrže může být použita, pokud izolace splňuje požadavky uvedené v 6.7.3.8.1.2;

kde:

- A = celková plocha vnějšího povrchu nádrže ve čtverečných metrech
Z = koeficient stlačitelnosti plynu za akumulační podmínky (pokud tento koeficient není znám, budiž Z rovno 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 jedné z následujících vzorců jako funkce

poměru k specifických tepel:

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).

$$k = \frac{C_p}{C_v}$$

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		

6.7.3.8.1.2 Izolační systémy používané za účelem snižování ventilační kapacity musí být schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou institucí. Ve všech případech izolační systém schválený pro tento účel musí:

- (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 6.7.3.8. Nesmí být žádná překážka pro otevírání vedení k zařízení ventilačnímu nebo pro vyrovnávání tlaku, která by mohla omezit nebo uzavřít průtok z nádrže do tohoto zařízení. Otvory od vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku, pokud jsou používány, musí vypouštět přebytečné páry nebo kapaliny do atmosféry za podmínek minimálního zpětného tlaku do zařízení pro vyrovnávání tlaku.

6.7.3.11 Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku

6.7.3.11.1 Každé vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být umístěno na vrchol nádrže co nejbližší podélnému a příčnému středu nádrže, jak je to proveditelné. Všechna vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být umístěna tak, aby za podmínek maximálního plnění byla ve výparném prostoru nádrže, a zařízení musí být tak uspořádáno, aby zajistilo neomezené vypouštění unikajících par. U hořlavých nezchlazených zkapalněných plynů musí být unikající páry vyvedeny přímo ven z nádrže takovým způsobem, aby se nemohly dostat pod nádrž. Ochranná zařízení, která odklánějí proud par, jsou povolena pouze tehdy,

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 přemístitelná cisterna je 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, nesmí být použita.

6.7.3.13 *Podpěry, rámy, zvedací a spouštěcí vybavení přemístitelných cisteren*

- 6.7.3.13.1 Přemístitelné cisterny musí být konstruovány a vyráběny s podpěrnou konstrukcí zajišťující jejich bezpečnou základu během přepravy. Síly uvedené v 6.7.3.2.9 a koeficient bezpečnosti uvedený v 6.7.3.2.10 musí být vzaty v úvahu 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 nesmí způsobit nadměrné namáhání v jakékoli části nádrže. Stabilní zvedací a spouštěcí zařízení musí být namontovány na všech přemístitelných cisternách. Přednostně musí být upevněna na podpěry přemístitelné cisterny, avšak mohou být připevněny 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 trvale připojeny k rámu. Jednokomorové přemístitelné cisterny o délce menší než 3,65 m nemusí mít tyto kapsy uzavíratelné, pokud:

- (a) nádrž a všechny spojovací prvky jsou 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 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 instituce vydá 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 4.2.5.2.6. Pokud série přemístitelných cisteren jsou vyráběny beze změny konstrukce, osvědčení platí pro celé tyto série. Osvědčení se musí odvolávat na zkušební zprávu prototypu, plyny dovolené přepravovat, materiály konstrukce nádrže a schvalovací číslo. Schvalovací číslo musí tvořit mezinárodní rozeznávací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1868, a registrační číslo. Jakákoliv alternativní ujednání podle 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 zpráva prototypu pro schválení konstrukce musí obsahovat nejméně toto:

- (a) Výsledky zkoušky vhodného rámu uvedené v ISO 1496-3:1995;
- (b) Výsledky první inspekce a zkoušky uvedené v 6.7.3.15.3;
- (c) Výsledky nárazové zkoušky uvedené v 6.7.3.15.1, je-li předepsána.

6.7.3.15 Inspekce a zkoušení

6.7.3.15.1 Pro přemístitelné cisterny odpovídající definici kontejneru v CSC, je pro každý prototyp nutno provést zkoušku 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

Canadian Standards Association (CSA),
Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of Dangerous Goods(B620-1987)

Deutsche Bahn AG
Zentralbereich Technik, Minden
Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

Société Nationale des Chemins de Fer Français
C.N.E.S.T. 002-1966.
Tank containers, longitudinal external stresses and dynamic impact tests

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 kontrolovány a zkoušeny před jejím prvním uvedením do provozu (první inspekce a zkouška) a potom v nejvýše pětiletých intervalech (periodická inspekce a zkouška po pěti letech) s inspekcí a zkouškou v polovině této doby (periodická inspekce a zkouška po dvou a půl letech). Inspekce a zkouška může být provedena po dobu tří měsíců před nebo po stanoveném datu. Mimořádná prohlídka a zkouška musí být provedena bez ohledu na datum poslední periodické inspekce a zkoušky, pokud je to nezbytné podle 6.7.3.15.7.
- 6.7.3.15.3 První inspekce a zkouška přemístitelné cisterny musí zahrnovat kontrolu konstrukčních charakteristik, vnitřní a vnější prohlídku přemístitelné cisterny a jejich spojovacích prvků vzhledem k nezchlazeným zkapalněným plynům, které v ní mají být přepravovány, a tlakovou zkoušku podle zkušebních postupů uvedených v 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 institucí. 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 inspekce a zkouška po pěti letech, musí zahrnovat vnitřní a vnější prohlídku a, jak je všeobecným pravidlem, 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.
- 6.7.3.15.5 Periodická inspekce 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 vnitřní inspekce po dvou a půl letech může být vypuštěna

nebo nahrazena jinou zkušební metodou nebo kontrolními postupy příslušným orgánem nebo jím pověřenou institucí.

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 inspekce a zkoušky, jak je požadováno v 6.7.3.15.2. Avšak přemístitelná cisterna naplněná před datem uplynutí platnosti poslední periodické inspekce a zkoušky může být přepravována po dobu nepřesahující tři měsíce od uplynutí platnosti poslední periodické zkoušky nebo kontroly. Kromě toho přemístitelná cisterna smí být přepravována po datu uplynuté platnosti poslední periodické inspekce a zkoušky:

- (a) Po vyprázdnění, ale před vyčistěním, pro účely provedení příští požadované zkoušky nebo inspekce před znovu naplněním; a
- (b) Pokud není jinak schváleno příslušným orgánem, pro období nepřekračující šest měsíců od data uplynutí platnosti poslední periodické inspekce nebo zkoušky, aby bylo přípuštěno navrácení nebezpečných věcí k vlastní dispozici nebo recyklaci. Odvolávka na tuto výjimku musí být uvedena v přepravním dokumentu.

6.7.3.15.7 Mimořádná inspekce 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 inspekce kontroly a zkoušky musí záviset na rozsahu poškození a zhoršení přemístitelné cisterny. Musí zahrnovat nejméně dvou a půlletou inspekci a zkoušku podle 6.7.3.15.5.

6.7.3.15.8 Vnitřní a vnější prohlídky musí zajistit, že:

- (a) Nádrž je zkontrolována 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 zkontrolovány 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 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 Inspekce a zkoušky v 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 jím pověřenou institucí. Pokud tlaková zkouška je částí inspekce a zkoušky, tlaková zkouška musí být údajem vyznačeným na štítku přemístitelné cisterny. Během tlakové zkoušky musí být přemístitelná cisterna kontrolována na jakýkoliv únik z cisterny, potrubí nebo výstroje.

6.7.3.15.10 Ve všech případech, kdy je prováděno řezání, opalování nebo sváření na nádrži, tyto práce musí být schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou institucí beroucí v úvahu předpisy pro tlakové nádoby používané pro konstrukci nádrže. Tlaková zkouška k původní tlakové zkoušce musí být provedena 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 štítek nemůže být trvale připevněn na těleso nádrže, nádrž musí být trvale označena nejméně údaji, požadovanými předpisy pro tlakové nádoby. Nejméně tyto údaje musí být vyznačeny na štítku vyražením nebo jinou podobnou metodou.

Země výroby

U Země Číslo Pro alternativní ujednání (viz 6.7.1.2)
N schválení schválení "AA"

Jméno výrobce nebo značka

Výrobní sériové číslo

Pověřený instituce 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 konstrukční 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(y) nádrže a odvolávka(y) na materiálovou normu

Rovnocenná tloušťka v referenční oceli _____ mm

Datum a typ poslední periodické(ých) zkoušky(ek)

Měsíc _____ rok _____ zkušební tlak _____ bar/kPa (přetlak)⁶

Razítko 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 zajištěném na přemístitelné cisterně:

Jméno provozovatele

Název nezchlazeného zkapalněného plynu(ů) dovolených k přepravě

Nejvyšší dovolená užitečná hmotnost pro každý dovolený nezchlazený zkapalněný plyn_____kg

Nejvyšší dovolená celková hmotnost (MPGM)_____kg

Vlastní hmotnost_____kg

6 *Musí být označena použitá jednotka.*

7 *Viz 6.7.3.2.8.*

POZNÁMKA: *Pro identifikaci přepravovaných nezchlazených zkapalněných, viz též Část 5.*

- 6.7.3.16.3 Jestliže přemístitelná cisterna je konstruována a schválena pro manipulaci na otevřeném moři, slova "OFFSHORE PORTABLE TANK" musí být uvedena na identifikačním štítku.

6.7.4 Požadavky na konstrukci, výrobu, inspekci a zkoušení přemístitelných cisteren určených pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů

6.7.4.1 Definice

Pro účely tohoto oddílu:

Alternativní ujednání znamená schválení zaručené 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 z prostoru mezi nádrží(emi) a pláštěm je 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 částí 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 vybavená provozní a konstrukční výstrojí nezbytnou přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů. Přemístitelnou cisternu musí být možno plnit a vyprazdňovat bez sejmutí konstrukční výstroje.

Musí mít stabilizační členy vně nádrže a musí ji být možno zvedat v naplněném stavu. Musí být především konstruována pro zdvih na vozidlo nebo loď a musí být vybavena zádržkami, úchyty nebo příslušenstvím umožňujícím mechanickou manipulaci. Silniční cisternová vozidla, železniční cisternové vozy, nekovové cisterny a velké nádoby pro volně ložené látky (IBC), láhve na plyn a velké nádoby nejsou považovány za spadající do definice přemístitelných cisteren;

Referenční ocel znamená ocel s mezí pevnosti v tahu 370 N/mm² 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(ch) 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 vlastnosti těchto materiálů při nejmenší konstrukční teplotě jsou 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, nádrže musí být vhodně tepelně

zpracovány pro zajištění přiměřené tuhostí ve svaru a v tepelně namáhaných zónách. Při volbě materiálu musí být vzato v úvahu rozmezí konstrukční teploty s přihlédnutím k nebezpečí křehkého lomu, vodíkové křehkosti namáhání korozivními trhlinami a odolnosti proti nárazu. Pokud je použita jemnozrnná ocel, zaručená mez průtažnosti 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.

- 6.7.4.2.2 Jakákoli část přemístitelné cisterny, včetně spojovacích prvků, těsnění a potrubí, které mohou normálně přijít do styku s přepravovaným zchlazeným zkapalněným plynem musí být snášitelná 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(i) účinnými izolačními materiály. Vnější izolace musí být chráněna pláštěm tak, aby se zabránilo pronikání vlhkostí 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 při atmosférickém tlaku nesmí 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 zvlněním poškozovat.
- 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 6.7.4.2.8.2;
 - (b) Nejnižšího nastaveného tlaku zařízení omezujícího(ch) 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 wattech) 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 4. 2. 3. 7.

- 6.7.4.2.9 Plášť vakuově izolované dvojitě stěny cisterny musí mít buď vnější konstrukční 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 vzaty v úvahu.
- 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 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 tyto vyšší hodnoty jsou ověřeny v materiálových kontrolních osvědčeních. Pokud neexistuje žádná materiálová norma pro daný materiál, hodnota meze pevnosti nebo prokázané pevnosti musí být schválena příslušným orgánem.
- 6.7.4.2.15 Pokud nádrže určené pro přepravu nezchlazených zkapalněných plynů jsou vybaveny tepelnou izolací, systémy tepelné izolace musí splňovat následující požadavky:

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 zkušební tlak nesmí být menší než součet MAWP a 100 kPa (1 bar). V žádném případě zkušební tlak nesmí být menší než 300 kPa (3 bary) přetlaku. Pozornost musí být věnována požadavkům na nejmenší tloušťku stěny uvedeným v 6.7.4.4.2 až 6.7.4.4.7.

⁸ Pro účely výpočtu $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

- 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) primární povrchové napětí σ v nádrži nesmí překročit 0,75 Re nebo 0,50 Rm, která z nich je nižší, při zkušebnímu 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 podle materiálových norem mohou být zvýšeny až o 15 %, jestliže vyšší hodnoty jsou ověřeny v materiálové kontrolním osvědčení. Neexistují-li žádné materiálové normy pro daný kov, použité hodnoty Re a Rm musí být schváleny příslušným orgánem nebo jím pověřenou institucí.
- 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 materiálovém kontrolním osvědčení.
- 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 osa vzorku kovu pro zkoušku pevnosti musí být v pravém úhlu (kolmá) ke směru stáčení. Stálé 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 takto:

- (a) Minimální tloušťka stěny stanovená podle požadavků v 6.7.4.4.2 až 6.7.4.4.7; nebo
- (b) Minimální tloušťka stěny stanovená podle uznávaných předpisů pro tlakové nádoby včetně požadavků v 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 celková tloušťka pláště a nádrže musí odpovídat nejmenší tloušťce předepsané v 6.7.4.4.2, tloušťka stěny nádrže samé nesmí být menší než nejmenší tloušťka předepsaná v 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 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 6.7.4.4.2 a 6.7.4.4.3;
- Rm_1 = minimální zaručená pevnost v tahu (v N/mm²) použitého kovu (viz 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 6.7.4.4.1 až 6.7.4.4.5. Všechny části nádrže musí mít minimální tloušťku stanovenou podle 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 tak uspořádána, 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 tak upevněna, 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 uzavíratelné zařízení, 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 hořlavých 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 seskupeny, jak je to účelně proveditelné.

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 berouce v úvahu teploty očekávané během přepravy. Všechny uzavírací ventily se šroubovými vřeteny musí být uzavírány pravotočivým pohybem ručního kola. Pro ostatní ventily poloha

(otevřená a zavřená) a směr uzavírání musí zřetelně vyznačena. Všechny uzavírací ventily musí být konstruovány tak, aby se zabránilo neúmyslnému otevření.

- 6.7.4.5.9 Pokud jsou použita tlaková zařízení, musí spoje těchto zařízení pro kapaliny a páru musí být opatřeny ventilem co možno nejbližší k plášti, aby se při poškození tlakových zařízení zabránilo úniku naplněné věci.
- 6.7.4.5.10 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. Pro ochranu před únikem způsobenému ohněm musí se používat pouze ocelové potrubí a svařované spoje mezi pláštěm a spojem k prvnímu uzávěru jakéhokoli vývodu. Metoda připojení uzávěru k tomuto spoji musí být odsouhlaseny příslušným orgánem nebo jím pověřenou institucí. Spoje potrubí musí být svařeny všude, kde je to nezbytné.
- 6.7.4.5.11 Spoje v měděném potrubí musí být spájeny nebo mít rovnocenně silné kovové spojení. Bod tavení pájecích materiálů nesmí být vyšší než 525°C. Spoje nesmí snižovat pevnost potrubí, což se může stát při přeríznutí vláken.
- 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 činností 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 provedena se dvěma nezávislými pružinovými zařízeními pro vyrovnávání tlaku. Zařízení pro vyrovnávání tlaku musí otevírat automaticky při tlaku nejméně MAWP být plně otevřeny při tlaku rovném 110 % MAWP. Tato zařízení 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 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 institucí.

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 kombinovaná kapacita všech instalovaných zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být 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 tato kapacita může být 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 6.7.4.7.1 a 6.7.4.7.2 společně s kompletním prošlehnutím plamene kombinovaná kapacita všech instalovaných zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být 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 (m³/s);

Pokud je to proveditelné, musí být uvedeny následující údaje:

€ Jméno výrobce a příslušné katalogové číslo zařízení pro vyrovnávání tlaku.

⁹ Viz příklad CGA Pamphlet S-1.2-1995

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 požadavky 6.7.4.7 jsou vždy splněny. 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.

6.7.4.10 *Umístění zařízení pro vyrovnávání tlaku*

6.7.4.10.1 Každé vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být umístěno na vrchol nádrže co nejbližší podélnému a příčnému středu nádrže, jak je to proveditelné. Všechna vyústění zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být umístěna tak, aby za podmínek maximálního plnění byla 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 provedena tak, aby zabránila přístupu nepovolaných osob k zařízení pro vyrovnávání tlaku a chránila tato zařízení před poškozením způsobeným převrácením přemístitelné cisterny.

6.7.4.11 *Stavoznaky (měrná zařízení)*

6.7.4.11.1 Pokud přemístitelná cisterna je určena pro hmotnostní plnění, musí být vybavena jedním nebo více měřícími zařízeními. Skleněné Stavoznaky a měřidla vyrobená z křehkého materiálu, která jsou v přímém styku s obsahem nádrže, nesmí být použita.

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 6.7.4.2.12 a koeficient bezpečnosti uvedený v 6.7.4.2.13 musí být vzaty v úvahu 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 namontovány na všech přemístitelných cisternách. Přednostně musí být upevněna na podpěry přemístitelné cisterny, avšak mohou být připevněny 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 trvale připojeny k rámu. Jednokomorové přemístitelné cisterny o délce menší než 3,65 m nemusí mít tyto kapsy uzavíratelné, pokud:

- (a) nádrž a všechny spojovací prvky jsou 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 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 převrácení vakuově izolačním pláštěm.

6.7.4.13 Schválení konstrukce

6.7.4.13.1 Příslušný orgán nebo jím pověřená instituce vydá 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 série přemístitelných cisteren jsou vyráběny beze změny konstrukce, osvědčení platí pro celé tyto série. Osvědčení se musí odvolávat na zkušební zprávu prototypu, zchlazené zkapalněné plyny dovolené přepravovat, materiály konstrukce nádrže a schvalovací číslo. Schvalovací číslo musí tvořit mezinárodní rozeznávací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1868, a registrační číslo. Jakákoliv alternativní ujednání k 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 zpráva prototypu pro schválení konstrukce musí obsahovat nejméně toto:

- (a) Výsledky zkoušky vhodného rámu uvedené v ISO 1496-3:1995;
- (b) Výsledky první inspekce a zkoušky uvedené v 6.7.4.14.3;

(c) Výsledky nárazové zkoušky uvedené v 6.7.4.14.1, je-li předepsána.

6.7.4.14 Inspekce a zkoušení

6.7.4.14.1 Pro přemístitelné cisterny odpovídající definici kontejneru v CSC prototyp představující každou konstrukci musí být podroben zkoušce 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

Canadian Standards Association (CSA),
Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of Dangerous Goods(B620-1987)

Deutsche Bahn AG
Zentralbereich Technik, Minden
Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

Société Nationale des Chemins de Fer Français
C.N.E.S.T. 002-1966.
Tank Containers, longitudinal external stresses and dynamic impact tests

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 kontrolovány a zkoušeny před jejím prvním uvedením do provozu (první inspekce a zkouška) a potom v nejdéle pětiletých intervalech (periodická inspekce a zkouška po pěti letech) s inspekcí a zkouškou v polovině této doby (periodická inspekce a zkouška po dvou a půl letech). Inspekce a zkouška může být provedena po dobu tří měsíců před nebo po stanoveném datu. Mimořádná inspekce a zkouška musí být provedena bez ohledu na datum poslední periodické inspekce a zkoušky, pokud je to nezbytné podle 6.7.4.14.7.

6.7.4.14.3 První inspekce 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 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 institucí. 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 parní zkoušky rentgenem, ultrazvukem nebo jinou metodou nedestruktivní zkoušky. To se nevztahuje na plášť.

- 6.7.4.14.4 Periodická inspekce 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 inspekce avšak pouze tehdy, pokud je to nezbytné pro spolehlivé hodnocení.
- 6.7.4.14.5 Kromě toho při 5leté periodické inspekci a zkoušce nevakuumě izolovaných cisteren musí být plášť a izolace sejmuty, pokud je to nebytné 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 inspekce a zkoušky, jak je požadováno v 6.7.4.14.2. Avšak přemístitelná cisterna naplněná před datem uplynutí platnosti poslední periodické inspekce a zkoušky může být přepravována po dobu nepřesahující tři měsíce od uplynutí platnosti poslední periodické inspekce nebo zkoušky. Kromě toho přemístitelná cisterna může být přepravována po datu uplynuté platnosti poslední periodické inspekce a zkoušky:
- (a) Po vyprázdnění, ale před vyčistěním, pro účely provedení příští požadované zkoušky nebo inspekce před znovu naplněním; a
 - (b) Pokud není jinak schváleno příslušným orgánem, pro období nepřekračující šest měsíců od data uplynutí platnosti poslední periodické inspekce nebo zkoušky, aby bylo připuštěno navrácení nebezpečných věcí k vlastní dispozici nebo recyklaci. Odvolávka na tuto výjimku musí být uvedena v přepravním dokumentu.
- 6.7.4.14.7 Mimořádná inspekce 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 inspekce a zkoušky musí záviset na rozsahu poškození a zhoršení přemístitelné cisterny. Musí zahrnovat nejméně 2,5letou prohlídku a zkoušku podle 6.7.4.14.4.
- 6.7.4.14.8 Vnitřní prohlídka během první kontroly a zkoušky musí zajistit, že nádrž je zkontrolována na proděravění, korozi nebo odřeniny, promáčknutí, zvlnění, vady ve svarech a jiné okolnosti, které by mohly vést k nezpůsobilosti cisterny pro bezpečnou přepravu.
- 6.7.4.14.9 Vnější prohlídka musí zajistit, že:
- (a) Vnější potrubí, ventily, komprimující/chladicí systémy, pokud jsou použity, a těsnění jsou zkontrolovány 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
- (i) Rám, podpěry a zařízení pro zdvih přemístitelné cisterny jsou v uspokojivém stavu.

6.7.4.14.10 Inspekce a zkoušky v 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 jím pověřenou institucí. Pokud tlaková zkouška je částí prohlídky a zkoušky, tlaková zkouška musí být 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 institucí beroucí v úvahu předpisy pro tlakové nádoby používané pro konstrukci nádrže. Tlaková zkouška k původní tlakové zkoušce musí být provedena po ukončení těchto prací.

6.7.4.14.12 Pokud se objeví jakákoli nebezpečná okolnost, přemístitelná cisterna nesmí být vrácena do provozu, pokud nebyla opravena a zkouška není opakována s uspokojivým výsledkem.

6.7.4.15 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 štítek nemůže být trvale připevněn na nádrž, nádrž musí být trvale označena nejméně údaji, požadovanými předpisy pro tlakové nádoby. Jako minimum nejméně tyto údaje musí být vyznačeny na štítku vyražením nebo jinou podobnou metodou.

Země výroby

U	Země	Číslo	Pro alternativní ujednání (viz 6.7.1.2)
N	schválení	schválení	"AA"

Jméno výrobce a značka

Výrobní sériové číslo

Pověřená instituce 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(y) nádrže a odvolávka(y) na materiálovou normu
Rovnocenná tloušťka v referenční oceli____mm
Datum a typ poslední periodické(ých) zkoušky(ek)
Měsíc_rok_____zkušební tlak_____bar/kPa (přetlak)¹⁰
Razítko znalce, který provedl nebo byl účasten poslední zkoušce
Úplné názvy plynů, pro jejichž přepravu je přemístitelná cisterna schválena
Bud' "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 bud' na přemístitelné cisterně samé nebo na kovovém štítku pevně zajištěném 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)

¹⁰ Musí být označena použitá jednotka.

POZNÁMKA: Pro zařazení přepravovaných hluboce zchlazených zkapalněných plynů, viz též Část 5.

6.7.4.15.3 Jestliže přemístitelná cisterna je konstruována a schválena pro manipulaci na otevřeném moři, slova "OFFSHORE PORTABLE TANK" musí být uvedena na identifikačním štítku.

6.7.5 Požadavky na konstrukci, výrobu, inspekce a zkoušení UN certifikovaných více článkových kontejnerů na plyn (MEGC) určených pro přepravu nezchlazených plynů

6.7.5.1 Definice

Pro účely tohoto oddílu:

Alternativní ujednání znamená schválení zaručené 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;

UN certifikované vícečlánkové kontejnery na plyn (MEGC) jsou multimodální jednotky lahví, trubkových nádob a svazky lahví navzájem propojených sběrným potrubím a které jsou namontovány na rámu. MEGC zahrnují provozní výstroj a konstrukční výstroj nezbytné pro přepravu plynů;

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;

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 dopravní jednotku nebo loď a musí být vybaveny zážkami, 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 brát zřetel na účinky dynamického zatížení a únavy.

6.7.5.2.3 Články MEGC musí být zhotoveny z bezešvé oceli a konstruovány a zkoušeny podle 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) netečné 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 nesmí 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 dopravy. Konstrukce musí prokázat, že únavové účinky způsobené opakovanými těmito namáháními v průběhu očekávané životnosti vícečlánekového kontejneru na plyn byly vzaty v úvahu.
- 6.7.5.2.8 MEGC 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)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 6.7.5.2.8 napětí v nejvíce namáhaném bodě článků nesmí 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 6.2.3).
- 6.7.5.2.10 U každé ze sil v 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
 - (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.

¹¹ Pro účely výpočtu $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

- 6.7.5.2.11 MEGC určené pro přepravu hořlavých zchlazených zkapalněných plynů musí být možno elektricky uzemnit.
- 6.7.5.2.12 Články musí být zajištěny takovým způsobem, aby se zabránilo nežádoucímu pohybu vzhledem ke konstrukci a koncentraci škodlivého místního napětí.

6.7.5.3 **Provozní výstroj**

- 6.7.5.3.1 Provozní výstroj musí být tak uspořádána nebo konstruována, 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 tak upevněna, 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 jedovatých plynů (plynů skupin T, TF, TC, TO, TFC a TOC) musí být opatřen ventilem. Sběrné potrubí pro zkapalněné jedovaté plyny (plyny klasifikačních kódů 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC a 2TOC) musí být tak konstruovány, aby články mohly být plněny odděleně a udržovány izolovaně uzavřené zaplombovaným (uzamykatelným) ventilem. Pro přepravu hořlavých plynů (plyny skupin F, TF a TFC) články musí být izolovány ventilem v sestavě s vnitřním objemem nejméně 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 uzavřena na obou koncích a z nichž kapalina může být vypuštěna, pojistný ventil musí být 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 násobku zkušební tlaku MEGC. Všechny uzavírací ventily se šroubovými vřeteny musí být uzavírány pravotočivým pohybem ručního kola. Pro ostatní ventily poloha (otevřená a zavřená) a směr uzavírání musí být zřetelně vyznačena. Všechny uzavírací ventily musí být konstruovány tak, aby se zabránilo nežádoucímu otevření. Tažný ko 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 roztaživosti 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 uhličitého 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 pak vybaven jedním nebo více zařízeními pro vyrovnávání tlaku. Zařízení pro

vyrovnávání tlaku musí být typu, které 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 4.2.5.2.6 mohou mít zařízení pro vyrovnávání tlaku podle požadavků příslušného organu země jejich používání. Pokud je MEGC v provozu vybaven schváleným zařízením pro vyrovnávání tlaku vyrobeného z materiálu snášenlivého s přepravovaným plynem, zařízení pro vyrovnávání tlaku musí obsahovat průtržný kotouč předcházející pružinovému zařízení pro vyrovnávání tlaku. Prostor mezi průtržným kotoučem a zařízením musí být vybaven měřidlem tlaku nebo vhodným sdělovacím ukazatelem. Toto uspořádání dovoluje odhalení protržení kotouče, propíchnutí nebo únik, který může způsobit špatnou činnost zařízení pro vyrovnávání tlaku. Průtržný kotouč se protrhne 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 nízkým tlakem zkapalněných plynů zařízení pro vyrovnávání tlaku při tlaku uvedeném v 6.7.3.7.1 pro plyn s nejvyšším dovoleným provozním tlakem plynů, jejichž přeprava v MEGC je 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 tlak (včetně akumulace) uvnitř článků nepřekročil 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 nízkým tlakem zkapalněných plynů. V případě víceúčelových MEGC kombinovaná dodávková kapacita zařízení pro vyrovnávání tlaku musí být stanovena pro plyn, který vyžaduje nejvyšší dodávkovou kapacitu plynů dovolených pro přepravu v MEGC.

6.7.5.5.2 Pro stanovení celkové požadované kapacity zařízení pro vyrovnávání tlaku instalovaného na člancích pro přepravu zkapalněných plynů musí být vzat zřetel na termodynamické vlastnosti plynu (viz např. CGA 5-1.2-1995 pro nízkým tlakem zkapalněné plyny a CGA S-1.1-1994 pro vysokým tlakem zkapalněné 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:

(e) Tlak (v barech nebo kPa), na které je nastaveno vypouštění;

(f) Dovolená tolerance vypouštěcího tlaku;

- (g) Jmenovitá průtoková kapacita zařízení v normálních krychlových metrech vzduchu za sekundu (m^3/s);

Pokud je to proveditelné, musí být uvedeny následující údaje:

- (e) Jméno výrobce a příslušné katalogové číslo.

6.7.5.6.2 Jmenovitá průtoková kapacita vyznačená na průřzném 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 v 6.7.5.5. 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. Otvor celým potrubím a spoji musí mít nejméně stejnou průtočnou plochu jako vstup do zařízení pro vyrovnávání tlaku, ke kterému jsou připojeny. Jmenovitý rozměr výpustného 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 zkapalněných plynů. Zařízení pro vyrovnávání tlaku, pokud jsou instalována, musí být tak uspořádána, aby se zajistilo vypouštění unikajících par nahoru a neomezeně pro zabránění srážení unikajícího plynu nebo kapaliny na MEGC, jeho člancích nebo osobách. Pro hořlavé a hořící podporující plyny unikající plyn musí být směřován od článků takovým způsobem, že se nemůže srážet na jiných člancích. Tepelně odolná ochranná zařízení, která odklánějí proud plynu, jsou povolena pouze tehdy, pokud nezmenšují požadovanou kapacitu zařízení pro vyrovnávání tlaku.

6.7.5.8.2 Uspořádání musí být provedena tak, aby zabránila přístupu nepovolaných osob k zařízení pro vyrovnávání tlaku a chránila tato zařízení před poškozením způsobeným převrácením MEGC.

6.7.5.9 Stavoznaky (měřicí zařízení)

6.7.5.9.1 Pokud MEGC je určen pro hmotnostní plnění, musí být vybaven jedním nebo více

měřicími zařízeními. Skleněné stavoznaky a měřidla vyrobené z jiného křehkého materiálu nesmí 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 základu během přepravy. Síly uvedené v 6.7.5.2.8 a koeficient bezpečnosti uvedený v 6.7.5.2.10 musí být vzaty v úvahu 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 nesmí způsobit nadměrné namáhání v jakémkoli článku. V žádném případě nesmí být výstroj nebo úchyty přivařeny přímo k článkům.

6.7.5.10.3 Při konstrukci podpěr a rámu se musí brát v úvahu účinky klimatické koroze

6.7.5.10.4 Pokud MEGC nejsou během přepravy chráněny podle 4.2.5.3, články 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 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 14963:1995.

6.7.5.11 Schválení konstrukce

6.7.5.11.1 Příslušný orgán nebo jím pověřená instituce vydá osvědčení o schválení konstrukce pro jakoukoli novou konstrukci MEGC. Toto osvědčení ověřuje, že MEGC byl prohlédnut tímto orgánem, je vhodná pro její zamýšlený účel a odpovídá požadavkům této kapitoly a příslušným ustanovením pro plyny kapitoly 4.1 uvedeným v pokynu pro balení P200. Pokud série MEGC jsou vyráběny beze změny konstrukce, osvědčení platí pro celé tyto série. Osvědčení se musí odvolávat na zkušební zprávu prototypu, materiály konstrukce sběrného potrubí, normy, podle kterých byly články vyrobeny, a schvalovací číslo. Schvalovací číslo musí tvořit mezinárodní rozeznávací značka státu předepsaná v Úmluvě o silničním provozu, Vídeň 1868, a registrační číslo. Jakákoliv alternativní ujednání podle 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 zpráva prototypu pro schválení konstrukce musí obsahovat nejméně toto:

- (a) Výsledky zkoušky vhodného rámu uvedené v ISO 1496-3:1995;
- (b) Výsledky první inspekce a zkoušky uvedené v 6.7.5.12.3;
- (c) Výsledky nárazové zkoušky uvedené v 6.7.5.12.1; a
- (d) Schvalovací doklad ověřující, že lahve a trubkové nádoby splňují příslušné normy.

6.7.5.12 Inspekce a zkoušení

6.7.5.12.1 Pro MEGC, které odpovídají definici kontejneru v CSC, je pro každý prototyp nutno provést zkoušku nárazem. Prototyp MEGC musí prokázat schopnost absorpce sil způsobených nárazem nejméně čtyřnásobku (4 g) 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

Canadian Standards Association (CSA),
Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of Dangerous Goods(B620-1987)

Deutsche Bahn AG
Zentralbereich Technik, Minden
Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

Société Nationale des Chemins de Fer Français
C.N.E.S.T. 002-1966.
Tank Containers, longitudinal external stresses and dynamic impact tests

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 inspekce a zkouška). Potom musí být MEGC podrobeny inspekci v nejvýše pětiletých intervalech (periodická inspekce a zkouška po pěti letech). Mimořádná inspekce a zkouška musí být provedena bez ohledu na datum poslední periodické inspekce a zkoušky, pokud je to nezbytné podle 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 4.1.4.1. Tlaková zkouška sběrného potrubí může být provedena jako hydraulická zkouška nebo použitím jiné kapaliny nebo plynu po dohodě se souhlasem příslušného orgánu nebo jím pověřené instituce. 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 inspekce a zkouška po pěti letech musí zahrnovat vnější prohlídku konstrukce, článků a provozní výstroje podle 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 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 inspekce 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 inspekce a zkoušky musí záviset na rozsahu poškození a zhoršení MEGC. Musí zahrnovat nejméně prohlídky požadované v 6.7.5.12.6.

6.7.5.12.6 Prohlídky musí zajistit, že:

- (a) články jsou zvnějšku zkontrolovány 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 kontrolovány 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 Inspekce a zkoušky v 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 a 6.7.5.12.5 musí být provedeny znalcem nebo za účasti znalce schváleného příslušným orgánem nebo jím pověřenou institucí. Pokud tlaková zkouška je částí prohlídky a zkoušky, tlaková zkouška musí být jedním údajem vyznačeným na štítku MEGC. Během tlakové zkoušky musí být MEGC kontrolován na jakýkoliv únik z cisterny, 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 zkouškám a ověření.

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 vyznačením nebo jinou podobnou metodou nejméně tyto údaje:

Země výroby

U Země Číslo Pro alternativní ujednání (viz 6.7.1.2)
N schválení schválení "AA"

Jméno výrobce nebo značka

Výrobní sériové číslo

Pověřená instituce 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 schválené instituce

Datum a typ poslední(ch) periodické(ých) zkoušky(ek)

Měsíc _____ rok _____

Razítko schválené instituce, 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, INSPEKCE A ZKOUŠENÍ A ZNAČENÍ NESNÍMATELNÝCH CISTEREN (CISTERNOVÝCH VOZIDEL, SNÍMATELNÝCH CISTEREN A CISTERNOVÝCH KONTEJNERU A CISTERNOVÝCH VÝMĚNNÝCH NÁSTAVEB S NÁDRŽEMI VYROBENÝMI Z KOVOVÝCH MATERIÁLŮ A BATERIOVÝCH VOZIDEL A VÍCEČLÁNKOVÝCH KONTEJNERŮ NA PLYNY (MEGC)

POZNÁMKA: Pro přemístitelné cisterny a UN schválené MEGC viz kapitolu 6.7, pro cisterny 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 (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla a současně i na cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC. Ty, které jsou uvedeny v jednotlivých sloupcích se vztahují pouze na:

- nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla (levý sloupec);
- cisternové kontejnery, cisternové výměnné nástavby a MEGC (pravý sloupec).

6.8.1.2 Tyto požadavky se vztahují na

nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny a bateriová vozidla		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 (cisternová vozidla), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby určené pro přepravu látek všech tříd a na bateriová vozidla 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 beze ztráty svého obsahu (jiné než množství plynu uniknuvšího odplyňovacími otvory):

- statickým a dynamickým namáháním za normálních podmínek přepravy uvedeným v 6.8.2.1.2 a 6.8.2.1.13;
- předepsaným nejmenším namáháním uvedeným v 6.8.2.1.15.

- 6.8.2.1.2 Cisterny 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; - ve svislém směru zdola nahoru: celkové hmotnosti, - ve svislém směru shora dolů: dvojnásobku celkové hmotnosti.
- 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
- 6.8.2.1.17 až
6.8.2.1.216.8.
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 6.8.2.1.6 až 6.8.2.1.26.
- 6.8.2.1.5 Cisterny určené pro některé nebezpečné látky musí být opatřeny doplňkovou ochranou, která může mít formu přídatné tloušťky nádrže (zvýšený výpočtový tlak) stanovené vzhledem k povaze nebezpečí, která představují dotyčné látky, nebo formu ochranného zařízení (viz zvláštní ustanovení uvedená v 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 6.8.2.1.23.
- 6.8.2.1.7 Musí být provedena opatření chránící nádrže před nebezpečím deformace způsobené negativním vnitřním tlakem (pod tlakem). Nádrže, kromě nádrží podle 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 bar). Podtlakové ventily musí být nastaveny tak, aby nastavený vyrovnávací tlak nepřevyšoval konstrukční podtlak cisterny. 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 bar).

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 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 zaručená mez průtažnosti R_e musí být nejvýše 460 N/mm² a zaručená mez pevnosti v tahu musí být nejvýše 725 N/mm² podle specifikací materiálu.

6.8.2.1.11 Poměry R_e/R_m větší než 0,85 nejsou pro oceli používané při výrobě svařovaných cisteren dovoleny.

R_e = výrazná mez průtažnosti pro oceli s jasně definovanou mezí průtažnosti nebo zaručenou mezí průtažnosti 0,2 % prodloužení pro oceli bez jasně definované meze průtažnosti (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

$\frac{10\,000}{\text{zjištěná pevnost v tahu v N/mm}^2}$

avšak v žádném případě nesmí být menší než 16 % u jemnozrnných ocelí a menší než 20 % u jiných ocelí.

U hliníkových slitin nesmí být prodloužení při přetržení menší než 12 %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 6.8.2.1.1 a, pokud je to nezbytné, následující namáhání:

V případě vozidel, u nichž cisterna tvoří namáhaný samonosný prvek, musí být nádrž konstruována tak, aby odolala takto vyvolanému namáhání dodatečně k namáháním z jiných zdrojů.

Za působení těchto namáhání napětí v nejvíce namáhaném bodě nádrže a jejich upevňovacích prvků nesmí překročit hodnotu σ uvedenou v 6.8.2.1.16.

U každého z těchto namáhání stanovený koeficient bezpečnosti musí být následující: - pro kovy s jasně stanovenou mezí pružnosti: koeficient bezpečnosti 1,5 ve vztahu k výrazné mezí pružnosti; nebo - pro kovy bez jasně stanovené meze pružnosti: koeficient bezpečnosti 1,5 ve vztahu k zaručené mezí pružnosti 0,2 % prodloužení (1 % maximálního prodloužení pro austenitické oceli).

6.8.2.1.14 Výpočtový tlak je uveden v druhé části kódu (viz 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 50 °C tenzi par nepřevyšující 110 kPa (1,1 bar) (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 50 °C tenzi par nepřevyšující 110 kPa (1,1 bar) (absolutní tlak), musí být dimenzovány na tlak rovnající se 1,3 násobku plnicího nebo vyprazdňovacího tlaku

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 pětinásobku 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 zkušební vzorku.

Pokud je tam uveden nejmenší výpočtový tlak (přetlak), 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 50 °C tenzi par vyšší než 110 kPa (1,1 bar), avšak nejvýše 175 kPa (1,75 bar) (absolutní tlak), musí být dimenzovány na

výpočtový tlak nejméně 150 kPa (1,5 bar) (přetlak),. nebo na tlak rovnající se 1,3 násobku plnicího nebo vyprazdňovacího 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 bar) (absolutní tlak), musí být dimenzovány na tlak rovnající se 1,3 násobku plnicího nebo vyprazdňovacího tlaku, nejméně však 400 kPa (4 bar) (přetlak).

6.8.2.1.15 Při zkušebním tlaku nesmí napětí σ (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:

$$\bar{\sigma} \leq 0.75 Re \text{ nebo } \sigma \leq 0.5 Rm$$

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 organizací jím určenou.

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 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:

$$e = \frac{P_T D}{2\sigma\lambda} \quad e = \frac{P_C D}{2\sigma}$$

kde

e = minimální tloušťka stěny v mm

$P_T =$	zkušební tlak v MPa
$P_C =$	výpočtový tlak v MPa definovaný v 6.8.2.1.14
$D =$	vnitřní průměr nádrže v mm
$\sigma =$	dovolené napětí, jak je definováno v 6.8.2.1.16, v N/mm ²
$\lambda =$	součinitel menší nebo rovný 1, který zohledňuje případné zeslabení způsobené svarovými švy, v souladu s kontrolními metodami uvedenými v 6.8.2.1.23.

Tloušťka nesmí být v žádném případě menší, než je předepsáno v 6.8.2.1.18 až 6.8.2.1.21. | 6.8.2.1.18 až 6.8.2.1.20.

6.8.2.1.18 Nádrže kruhového průřezu² o průměru nejvýše 1,80 m, kromě nádrží uvedených v 6.8.2.1.21, nesmějí mít tloušťku menší než 5 mm, pokud jsou z měkké oceli³, nebo ekvivalentní tloušťku, pokud jsou 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 oceli³, nebo na ekvivalentní tloušťku u nádrží vyrobených z

jiného kovu. Tloušťka nádrží z měkké oceli³ nesmí být menší než 5 mm (v souladu s požadavky uvedenými v 6.8.2.1.11 a 6.8.2.1.12) nebo ekvivalentní tloušťka u 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 oceli³, 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" znamená tloušťku vypočtenou podle tohoto vzorce: ⁴

$$e_1 = \frac{464 e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1 A_1)^2}}$$

² U nádrží nekrhového průřezu, např. pravoúhlého 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.

³ Pro definici "měkká ocel" a referenční ocel" viz 1.2.1.

⁴ Tento vzorec je odvozen z obecného vzorce:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{Rm_0 A_0}{Rm_1 A_1}\right)^2}$$

kde

$e =$ minimální tloušťka stěny pro zvolený kov, v mm;

$e_0 =$ minimální tloušťka stěny pro měkkou ocel, v mm, podle 6.8.2.1.18 a 6.8.2.1.19;

$Rm_0 =$ 370 (pevnost v tahu pro referenční ocel, viz definice 1.2.1, v N/mm);

$A_0 =$ 27 (prodloužení při přetržení pro referenční ocel, v %);

$Rm_1 =$ minimální pevnost v tahu zvoleného kovu, v N/mm²;

$A_1 =$ minimální prodloužení při přetržení zvoleného kovu, v %.

6.8.2.1.19 Je-li nádrž vybavena ochranou proti poškození při bočním nárazu nebo převrácení podle 6.8.2.1.20, může příslušný orgán povolit zmenšení výše uvedených minimálních tloušťek v poměru k této ochraně; avšak uvedená minimální tloušťka nádrží, jejichž průměr nepřevyšuje 1,80 m, nesmí

být menší než
3 mm u nádrží
z měkké oceli³
nebo než
ekvivalentní
tloušťka u
nádrží z jiných
materiálů. U
nádrží o
průměru
větším než
1,80 m nesmí
být uvedena
minimální
tloušťka
menší než 4
mm, je-li
nádrž z
měkké oceli³,
nebo než
ekvivalentní
tloušťka, je-li
nádrž z jiného
kovu.
Ekvivalentní
tloušťka
znamená
tloušťku
vypočtenou
podle vzorce
uvedeného v
6.8.2.1.18.
Kromě
případů, pro
které platí
6.8.2.1.21,
tloušťka
nádrží s
ochranou proti
poškození
podle
6.8.2.1.20 (a)
nebo (b)
nesmí být
menší než
hodnoty
uvedené v
následující
tabulce. Je-li
nádrž
vybavena

ochranou proti
Je-li nádrž
vybavena
ochranou proti
poškození
podle
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 oceli³
nebo než
ekvivalentní
tloušťka u
nádrží z jiných
materiálů,
jestliže
průměr
nádrže
nepřevyšuje
1,80 m. U
nádrží o
průměru
větším než
1,80 m nesmí
být uvedena
minimální
tloušťka
menší než 4
mm, je-li
nádrž z
měkké oceli³,
nebo než
ekvivalentní
tloušťka, je-li
nádrž z jiného
kovu.

Ekvivalentní tloušťka znamená tloušťku vypočtenou podle vzorce uvedeného v 6.8.2.1.18. Tloušťka nádrží s ochranou proti poškození podle 6.8.2.1.20 nesmí být menší než uvedené 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

³ Pro definice „měkká ocel“ a „referenční ocel“ viz 1.2.1.

6.8.2.1.20 U cisteren vyrobených po 1. lednu 1990, se za ochranu proti poškození podle 6.8.2.1.19 považují tato nebo jim rovnocenná opatření: (a) U cisteren určených k přepravě práškovitých nebo zrnitých látek musí ochrana proti poškození splňovat požadavky příslušného orgánu. (b) U cisteren určených k přepravě jiných látek se za ochranu proti poškození považuje, jestliže:

1. U nádrží kruhového nebo eliptického průřezu o maximálním poloměru zakřivení nejvýše 2 m je nádrž opatřena výztuhami tvořenými přepážkami, peřejníky, nebo vnějšími nebo vnitřními prstenci, umístěnými tak, aby byla splněna alespoň jedna z následujících podmínek: - vzdálenost mezi dvěma sousedními výztuhami je nejvýše 1,75 m; - vnitřní objem mezi dvěma přepážkami

Ochrana uvedená v 6.8.2.1.19 může mít formu: - kompaktní vnější konstrukce, jako je "sendvičová" konstrukce, u níž je vnější plášť připevněn k nádrži; nebo - konstrukce, u níž je nádrž uložena v kompletní kostře s podélnými a příčnými konstrukčními prvky; nebo - konstrukce s dvojitou stěnou.

Jedná-li se o nádrže s dvojitou stěnou s vakuovou izolací, musí součet tloušťky vnější kovové stěny a tloušťky stěny nádrže odpovídat tloušťce stěny předepsané v 6.8.2.1.18, tloušťka stěny vlastní nádrže nesmí být menší než minimální tloušťka předepsaná v 6.8.2.1.19. Mají-li nádrže dvojitě stěny s mezivrstvou z tuhých látek o tloušťce nejméně 50 mm, musí mít vnější stěna

nebo peřejníky je nejvýše 7500 litrů. Vertikální průřez prstence s průřezem styčné části pláště musí mít průřezový modul nejméně 10 m³. Vnější prstence nesmějí mít ostré hrany s poloměrem zaoblení menším než 2,5 mm. Přepážky a peřejníky musí odpovídat ustanovením 6.8.2.1.22. Tloušťka přepážek a peřejníky nesmí být v žádném případě menší než tloušťka stěn nádrže;

- U cisteren s dvojitou stěnou a vakuovou izolací součet tloušťky vnější kovové stěny a tloušťky stěny nádrže odpovídá tloušťce stěny předepsané v 6.8.2.1.18 a tloušťka stěny vlastní nádrže není menší než minimální tloušťka předepsaná v 6.8.2.1.1 9.
- U nádrží s dvojitou stěnou s mezivrstvou z tuhých látek o tloušťce nejméně 50 mm má vnější stěna tloušťku nejméně 0,5 mm, pokud je z měkké oceli³, nebo nejméně 2 mm, pokud je z plastu vyztuženého skelnými vlákny. Jako mezivrstvy z tuhých látek se může použít tuhé pěny (se stejnou schopností utlumit náraz jako např. polyuretanová pěna);
- Nádrže jiných tvarů, než jsou uvedeny v bodě 1, a především cisterny skříňového tvaru jsou opatřeny ze všech stran na 30 své výšky v jejím středu, dodatečnou ochranou konstruovanou tak, aby její specifická vrubová houževnatost cisterny skříňového tvaru jsou opatřeny ze všech stran na 30 své výšky, v jejím středu dodatečnou ochranou konstruovanou tak, aby její specifická vrubová houževnatost byla nejméně rovna specifické vrubové houževnatosti nádrže vyrobené z měkké oceli³ o tloušťce 5 mm (pro průměr nádrže nejvýše 1,80 m) nebo 6 mm (pro průměr nádrže nad 1,80 m). Dodatečná ochrana musí být trvale připojena k vnějšímu nádrže. Tento požadavek, se považuje za splněný bez další zkoušky specifické vrubové houževnatosti, pokud dodatečná ochrana znamená přivaření plechu za stejného materiálu, jako je nádrž, na její část, která se má vyztužit tak, aby minimální tloušťka stěny odpovídala 6.8.2.1.18. Tato ochrana je

tloušťku nejméně 0,5 mm, jsou-li vyrobeny z měkké oceli s 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.

funkcí možných namáhání působících v případě nehody na nádrže z měkké oceli, jejíž dna a stěny mají při průměru nejvýše 1,80 m tloušťku nejméně 5 mm, nebo při průměru větším než 1,80 m tloušťku nejméně 6 mm. Při použití jiného kovu se určí ekvivalentní tloušťka podle vzorce uvedeného v 6.8.2.1.18. U snímatelných cisteren se tato ochrana nevyžaduje, jsou-li chráněny ze všech stran čely a točnicemi nosného vozidla.

³ Pro definice „měkká ocel“ a „referenční ocel“ viz 1.2.1.

6.8.2.1.21 Tloušťka stěn nádrží cisteren dimenzovaných podle 6.8.2.1.14 (a), jejichž vnitřní objem nepřevyšuje 5000 litrů nebo jež jsou rozděleny na těsné komory o jednotkovém vnitřním objemu nejvýše 5000 litrů, může být upravena na úroveň, pokud není předepsáno jinak v 6.8.3 nebo 6.8.4, která však nesmí být menší než příslušná hodnota uvedená v následující tabulce:

Maximální poloměr zakřivení nádrže (m)	Vnitřní objem nádrže nebo její komory (m ³)	Minimální tloušťka (mm)
		Měkká ocel
≤ 2	≤ 5.0	3
2 - 3	≤ 3.5	3
	>3.5 ale ≤ 5.0	4

Použije-li se jiného kovu než měkké oceli³, určí se ekvivalentní tloušťka podle vzorce uvedeného v 6.8.2.1.18 a nesmí být menší než hodnoty uvedené v následující tabulce.

³ Pro definice „měkká ocel“ a „referenční ocel“ viz 1.2.1.

	Maximální poloměr zakřivení nádrže (m)	≤ 2	2 - 3	2 - 3
	Vnitřní objem nádrže nebo	≤ 5,0	≤ 3,5	> 3,5 ale ≤ 5,0

	komory (m ³)			
Minimální tloušťka nádrže	Austenitické nerezavějící oceli	2,5 mm	2,5 mm	3 mm
	Jiné oceli	3 mm	3 mm	4 mm
	Hliníkové slitiny	4 mm	4 mm	5 mm
	Hliník čistoty 99,80 %	6 mm	6 mm	8 mm

Thloušťka přepážek a peřejníků nesmí být v žádném případě menší než thloušťka nádrže.

6.8.2.1.22 Peřejníky a přepážky musí být vyduté, s hloubkou vydutí nejméně 10 cm, nebo musí být vlnité, profilované nebo jinak zesílené, aby zaručovaly rovnocennou pevnost. Plošný obsah peřejníku musí činit nejméně 70 % plošného obsahu průřezu cisterny, v níž je peřejník zabudován.

Svařování a kontrola svarů

6.8.2.1.23 Způsobilost výrobce k provádění svařečských operací musí být potvrzena příslušným orgánem. Svařečské operace musí provádět kvalifikovaní svařeči používající svařečí postup, jehož kvalita (včetně potřebného tepelného zpracování) byla dokázána 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 kontroly podle hodnoty součinitele λ použitého pro stanovení tloušťky nádrže v 6.8.2.1.17:


$\lambda = 0,8$:svary musí být pokud možno 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 kruhové svary a svary k připevnění částí výstroje velkého průměru musí být podrobeny nedestruktivním zkouškám. Svary musí být pokud možno prohlédnuty vizuálně z obou stran;

$\lambda = 1,0$:všechny svary musí být podrobeny nedestruktivním zkouškám a pokud možno prohlédnuty vizuálně z obou stran. Musí být odebrán zkušební vzorek svary.

Pokud má příslušný orgán pochybnosti o kvalitě svary, 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 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), nádrže a jejich ochranné povlaky musí být tak konstruovány, aby nemohlo dojít ke vznícení (zapálení) elektrostatickými náboji.
- 6.8.2.1.27 Nádrže 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 připojeny k podvozku nejméně jedním dobrým elektrickým spojem. Je třeba vyloučit každý dotyk kovů, který by mohl způsobit elektrochemickou korozi. Nádrže musí být opatřeny nejméně jedním elektricky propojitelným uzemněním zřetelně označeným symbolem .
- 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 Ochrana upevňovacích

*prvků na
vrchní části
cisterny*
Upevňovací
prvky a výstroj
namontované
na vrchní
části cisterny
musí být
chráněny proti
poškození
způsobenému
převrácením.
Tato ochrana
musí mít
formu
výztužných
obručí,
ochranných
vrchlíků nebo
příčných nebo
podélných
členů
tvarovaných
tak, aby
poskytovaly
účinnou
ochranu.

6.8.2.2. Výstroj

6.8.2.2.1 Pro výrobu provozní a konstrukční výstroje mohou být použity vhodné nekovové materiály.

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 6.8.2.1.1.

Co možno nejvíce provozních a ovládacích prvků je nutno umístit do co nejmenšího počtu otvorů v nádrži. Těsnost provozní výstroje včetně uzávěrů (vík) kontrolních otvorů musí být zajištěna i při převrácení cisterny berouce v úvahu síly vyvolané nárazem (jako zrychlení a dynamický tlak obsahu). Je však dovolen omezený únik

Těsnost provozní výstroje musí být zajištěna i při převrácení cisternového kontejneru.

obsahu cisterny vlivem špičky tlaku v průběhu nárazu.

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 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 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 možno nejbližší k nádrži
- 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. se 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.

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/nebo 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 4.3.3.1.1 a 4.3.4.1.1) musí být umístěna nad hladinou kapaliny. Tyto cisterny nesmějí mít žádné potrubí nebo spoje potrubí pod hladinou kapaliny. Čisticí otvory (velikostí 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 institucí.

6.8.2.2.3 Pokud není předepsáno v ustanoveních uvedených v 6.8.4 jinak, cisterny mohou mít ventily pro zabránění nepřípustného vnitřního podtlaku bez zásahu průtržných kotoučů.

6.8.2.2.4 Nádrž nebo každá z jejich komor musí být opatřena dostatečně velkým otvorem umožňujícím prohlídku.

6.8.2.2.5 *(Vyhrazeno)*

⁵ *V případě cisternových kontejnerů s vnitřním objemem menším než 1 m³ vnější uzavírací ventil nebo jiné ekvivalentní zařízení může být nahrazeno slepou přírubou.*

6.8.2.2.6 Cisterny určené k přepravě kapalin o tenzi par nejvýše 110 kPa (1,1 bar) (absolutní tlak) při 50 °C musí být opatřeny odvětrávacím systémem a pojistným zařízením zabraňujícím úniku obsahu, dojde-li k převrácení nádrže; jinak musí splňovat podmínky uvedené v 6.8.2.2.7 nebo 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.7 Cisterny určené k přepravě kapalin o tenzi par nad 110 kPa (1,1 bar), avšak nejvýše 175 kPa (1,75 bar) (absolutní tlak) při 50 °C musí být opatřeny pojistným ventilem nastaveným na přetlak nejméně 150 kPa (1,5 bar) a takovým, aby se úplně otevřel při tlaku nepřevyšujícím zkušební tlak; jinak musí splňovat podmínky uvedené v 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.8 Cisterny určené k přepravě kapalin o tenzi par nad 175 kPa (1,75 bar), avšak nejvýše 300 kPa (absolutní tlak) při 50 °C musí být opatřeny pojistným ventilem seřízeným na přetlak nejméně 300 kPa (3 bar) a takovým, aby se úplně otevřel při tlaku nepřevyšujícím zkušební tlak; jinak musí být hermeticky uzavřeny⁶.

6.8.2.2.9.1.1 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.

6.8.2.3 Schvalování typu

6.8.2.3.1 Příslušný orgán nebo orgán jím pověřená instituce vydá ke každému novému typu cisternového vozidla, snímatelné cisterny, cisternového kontejneru, cisternové výměnné nástavby, bateriového vozidla 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 6.8.2.1, požadavky na výstroj uvedené v 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 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;

⁶ Pro definici „hermeticky uzavřená cisterna“ viz 1.2.1.

⁷ Poznávací značka v mezinárodním provozu předepsaná Úmluvou o silničním provozu (Viedeň, 1968).

- pokud je to vyžadováno, látky a/nebo skupinu látek, pro které byla cisterna schválena. Ty musí být uvedeny svým chemickým názvem nebo odpovídajícím hromadným pojmenováním (viz 2.1.1.2) společně s jejich zatříděním (třída, klasifikační kód a obalová skupina). Kromě látek třídy 2 a těch, které jsou uvedeny v 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 v 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 vyčerpávajícím způsobem během schvalování typu.

6.8.2.3.1 Pokud jsou cisterny, bateriová vozidla nebo MEGC vyráběny v sériích beze změn, toto osvědčení je platné pro cisterny, bateriová vozidla nebo MEGC vyrobené v těchto sériích nebo podle schváleného prototypu.

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 tkoušťka stěny, více peřejníků,

zmenšené průměry otvorů). Omezené změny musí být zřetelně popsány v osvědčení o schválení typu.

6.8.2.4 **Inspekce a zkoušky**

6.8.2.4.1 Nádře a jejich výstroj se musí před uvedením do provozu podrobit, buď společně nebo odděleně, první inspekci. Tato inspekce zahrnuje:

- ověření shodnosti se schváleným prototypem;
- ověření konstrukčních charakteristik⁸;
- prohlídku vnějšího a vnitřního stavu;
- hydraulickou tlakovou zkoušku⁹ zkušební tlakem uvedeným na štítku předepsaném v 6.8.2.5.1; a
- zkouškou těsnosti a ověření dobré funkce výstroje.

Kromě třídy 2 zkušební tlak pro hydraulickou tlakovou zkoušku závisí na výpočtovém tlaku a musí být nejméně roven tlaku uvedenému dále:

⁸ *Ověření konstrukčních charakteristik zahrnuje u nádrží se zkušební tlakem 7 MPa (10 bar) nebo vyšším rovněž odebrání zkušebních vzorků svarů (pracovní vzorky) podle 6.8.2.1.23 a zkoušky předepsané v 6.8.5.*

⁹ *Ve zvláštních případech a se souhlasem znalce schváleného příslušným orgánem může být hydraulická zkouška nahrazena tlakovou zkouškou za použití jiné kapaliny nebo plynu, pokud tento postup nevyvolá nebezpečí.*

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 4.3.3.2.5.

Hydraulická tlaková zkouška se musí provést na nádrži jako celku a zvlášť na každé komoře komorových nádrží.

Zkouška se musí provést na každé komoře tlakem rovným nejméně 1,3násobku maximálního provozního tlaku.

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 6.8.2.4.3.

Zkouška těsnosti komorových nádrží se provádí zvlášť¹⁰ na každé komoře.

6.8.2.4.2 Nádrže a jejich výstroj se musí podrobit periodickým inspekcím ve stanovených lhůtách. Periodické inspekce musí zahrnovat prohlídku vnějšího a vnitřního stavu a jako všeobecné pravidlo hydraulickou tlakovou zkoušku⁹ (pro použitelný zkušební tlak nádrží a komor viz 6.8.2.4.1).

Plášť tepelné nebo jiné izolace smí být sejmuto pouze v rozsahu nutném pro spolehlivé posouzení charakteristik nádrže.

U nádrží určených k přepravě práškovitých a zrnitých látek může být se souhlasem zkušebního orgánu schváleného příslušným orgánem od periodických hydraulických zkoušek upuštěno a mohou být nahrazeny zkouškami těsnosti podle 6.8.2.4.3.

Maximální lhůty mezi periodickými inspekcemi jsou šest let.

Maximální lhůty mezi periodickými inspekcemi jsou pět let.

6.8.2.4.3 Mimoto se musí provést zkouška těsnosti nádrže s výstrojí, jakož i ověření dobré funkce veškeré výstroje

nejpozději
každé tři
roky.nejpozdě
ji každého dva
a půl roku.

¹⁰ *G = nejmenší výpočtový tlak podle všeobecných požadavků 6.8.2.1.94 (viz 4.3.4.1).*

¹¹ *Nejnižší zkušební tlak pro UN 1744 brom nebo UN 1744 brom, roztok.*

Pro tento účel musí být cisterna vystavena efektivnímu vnitřnímu tlaku rovnajícímu se nejvyššímu provoznímu tlaku. Pro cisterny určené pro přepravu kapalin, pokud je plyn používán pro zkoušku těsnosti, musí být efektivní vnitřní tlak roven nejméně 25 % nejvyššího provozního tlaku. Ve všech případech musí být nejméně 20 kPa (0,2 bar) (přetlak).

Pro cisterny vybavené větracími systémy a pojistnými zařízení chránícím obsah před rozlitím při převrácení cisterny, zkušební tlak zkoušky těsnosti se musí rovnat statickému tlaku naplněné látky.

Zkouška těsnosti se musí provést zvlášť¹¹ na každé komoře komorových nádrží.

6.8.2.4.4. Pokud mohlo v důsledku opravy, konstrukční změny nebo nehody dojít ke zhoršení bezpečnosti nádrže nebo její výstroje, musí se provést mimořádná kontrola.

6.8.2.4.5 Zkoušky, prohlídky a kontroly podle 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 zkoušek, prohlídek a kontrol. Tato osvědčení se musejí odvolávat na seznam látek, které se smějí přepravovat v této cisterně nebo na kód cisterny podle 6.8.2.3.

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);
- vnitřní objem - u vícečlankových nádrží vnitřní objem každého článku;
- výpočtová teplota (pouze je-li vyšší než + 50 °C nebo nižší než - 20 °C),
- datum (měsíc a rok) první zkoušky a poslední periodické zkoušky provedených podle 6.8.2.4.1 a 6.8.2.4.2;
- značka znalce, který provedl zkoušky;
- materiál nádrže a popřípadě ochranného povlaku;

¹² Za číselnou hodnotu připojit měrovou jednotku.

- zkušební tlak v nádrži jako celku a zkušební tlak komory v MPa nebo barech (přetlak) tam, kde je tlak v komoře nižší než tlak v nádrži.

Na nádržích plněných nebo vyprazdňovaných pod tlakem musí být kromě toho uveden maximální dovolený provozní tlak.

6.8.2.5.2 Na cisternovém vozidle samém nebo na štítku musí být napsány tyto údaje¹⁰: - jméno vlastníka nebo provozovatele, - provozní hmotnost, - největší povolená hmotnost. Tyto údaje se nevyžadují v případě vozidel přepravujících

Na cisternovém kontejneru samém nebo na štítku musí být napsány tyto údaje¹²: - jména vlastníka a provozovatele; - vnitřní objem nádrže; - provozní hmotnost; - největší povolená hmotnost; - oficiální pojmenování

snímatelné cisterny. Kód cisterny podle přepravované látky¹³; - kód cisterny 4.3.4.1.1 musí být vyznačen na podle 4.3.4.1.1. snímatelné cisterně samé nebo na štítku.

6.8.2.6 **Požadavky na cisterny konstruované, vyrobené a zkoušené podle norem**

Požadavky kapitoly 6.8 se považují za splněné, pokud je splněna dále uvedená norma:

Příslušné pododdíly	Odvolávka	Název dokumentu
6.8.2.4 6.8.3.4	EN 12972:2001 (s výjimkou příloh D a E)	Cisterny pro přepravu nebezpečných věcí - zkoušení, inspekce a značení kovových cisteren

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 6.8.2.6, musí být konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle požadavků technických předpisů uznávaných příslušným orgánem. Musí však splňovat minimální požadavky uvedené v oddílu 6.8.2.

¹² Za číselnou hodnotu připojit měrovou jednotku.

¹³ Hromadné pojmenování pokrývající skupinu látek podobných vlastností a stejné snášlivost s charakteristikami cisterny může být uvedeno místo oficiálního pojmenování.

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 6.8.2.1.12 lze připustit u bezešvých nádrží minimální prodloužení při přetržení 14 % a napětí 6 nepřevyšující mezní hodnoty uvedené dále v závislosti na materiálech:

- (a) Je-li poměr Re/Rm (minimální zaručené charakteristiky po tepelném zpracování) větší než 0,66, avšak nejvýše 0,85:

$$\sigma \leq 0.75 Re;$$

- (b) je-li poměr Re/Rm (minimální zaručené charakteristiky po tepelném zpracování) větší než 0,85:

$$\sigma \leq 0.5 Rm.$$

6.8.3.1.2 Požadavky uvedené v oddílu 6.8.5 se vztahují na materiály a konstrukci svařovaných nádrží.

6.8.3.1.3 (Vyhrazeno)

Konstrukce bateriových vozidel a MEGC

6.8.3.1.4 Láhve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví, jakož i články bateriových vozidel nebo MEGC musí být konstruovány podle kapitoly 6.2.

POZNÁMKA 1: Svazky lahví, které nejsou články bateriových vozidel nebo MEGC musí splňovat požadavky kapitoly 6.2.

POZNÁMKA 2: Cisterny jako články bateriových vozidel a MEGC musí být konstruovány podle 6.8.2.1 a 6.8.3.1.

POZNÁMKA 3: Snímatelné cisterny¹⁴ se nepovažují za články bateriových vozidel nebo MEGC.

6.8.3.1.5 Články a jejich upevňovací prvky musí být schopné absorbovat při maximální dovolené užitečné hmotnosti síly uvedené v 6.8.2.1.2. Při jakékoli síle nesmí namáhání v nejméně namáhaném bodě článku nebo jeho upevňovacích prvků nesmí překročit hodnotu uvedenou v 6.2.3.1 pro lahve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví a pro cisterny hodnotu a uvedenou v 6.8.2.1.16.

¹⁴ Pro definici „snímatelná cisterna“ viz 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 zkapalněných plynů tyto slepé příruby nebo jiná rovnocenná zařízení mohou být vybaveny tlak propouštějícími otvory průměru nejvýše 1,5 mm.

6.8.3.2.2 Nádrže určené k přepravě zkapalněných plynů smějí být opatřeny kromě otvorů předepsaných v 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

js vnitřním objemem větším než 1 m³

určených k přepravě zkapalněných hořlavých a/nebo jedovatých 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 zkapalněných hořlavých a/nebo jedovatých 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 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 a 6.8.3.2.4 mohou být cisterny určené k přepravě hluboce zchlazených zkapalněných 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 navíc k tomu, co je předepsáno v 6.8.3.2.3, 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 6.8.3.2.9 až 6.8.3.2.12 níže.
- 6.8.3.2.9 Cisterny určené pro přepravu stlačených nebo zkapalněných plynů nebo rozpuštěných plynů mohou být opatřeny pružinovými pojistnými ventily. Tyto ventily musí být schopny automaticky se otevřít při tlaku, který se rovná 0,9 až 1,0 násobku zkušebního tlaku nádrže, na níž jsou namontovány. Musí být takového typu, aby odolaly dynamickým účinkům včetně pohybu kapalin v nádrži. Používání ventilů se zátěží nebo ventilů s protizávažím je zakázáno. Požadovaná kapacita bezpečnostních ventilů musí být vypočtena podle vzorce uvedeného v 6.7.3.8.1.1.
- 6.8.3.2.10 Pokud jsou cisterny určeny pro přepravu po moři, požadavky uvedené v 6.8.3.2.9 nezakazují montáž pojistných ventilů podle námořních předpisů IMDG Code.
- 6.8.3.2.11 Cisterny určené pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných 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 zkapalněných 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 Ventily snímatelných cisteren, které mohou být váleny, musí být opatřeny ochrannými čepičkami.

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 zkapalněných plynů musí být tepelně izolovány. Tepelná izolace musí být zabezpečena plným pláštěm. Je-li prostor mezi nádrží a pláštěm vzduchoprázdný (vakuová izolace), musí být ochranný plášť dimenzován tak, aby odolal bez deformace vnějšímu tlaku nejméně 100 kPa (1 bar) (přetlak). Odchytkou od definice „výpočtový tlak“ v 1.2.1 lze při výpočtech brát v úvahu vnější a vnitřní zesilovací prvky. Je-li plášť uzavřen tak, že je plynotěsný, musí být opatřen zařízením, které zabrání vzniku nebezpečného tlaku v izolační vrstvě při nedostatečné těsnosti nádrže nebo její výstroje. Toto zařízení musí zabránit vnikání vlhkosti do tepelně izolačního pláště.
- 6.8.3.2.16 Cisterny určené pro přepravu hluboce zkapalněných plynů, jejichž bod varu při atmosférickém tlaku je nižší než - 182 °C, nesmějí obsahovat žádnou hořlavou látku ani v tepelně izolačním zařízení, ani v konstrukčních prvcích sloužících pro upevnění nádrže k podvozku.

Upevňovací prvky nádrží vakuově izolovaných cisteren smějí se souhlasem příslušného orgánu obsahovat plasty mezi nádrží a pláštěm.

- 6.8.3.2.17 Odchytkou od požadavků uvedených v 6.8.2.2.4 nádrže určené pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů nemusí mít kontrolní otvory.

Části výstroje bateriových vozidel a MEGC

- 6.8.3.2.18 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 na tvrdo 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.

- 6.8.3.2.19 Kromě pro UN 1001 acetylen, rozpuštěný maximální dovolené napětí 6 sběrného potrubí při zkušebním tlaku nádob nesmí překročit 75 % zaručené meze pružnosti materiálu.

Nezbytná tloušťka stěny sběrného potrubí pro přepravu UN 1001 acetylen, rozpuštěný, musí být vypočtena podle uznaných technických pravidel.

POZNÁMKA: Pro mez průtažnosti viz 6.8.2.1.11.

Základní požadavky tohoto odstavce se považují za splněné, pokud se použily následující normy: (Vyhrazeno)

- 6.8.3.2.20 Odchylkou od požadavků uvedených v 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 a 6.8.3.2.7 pro láhve, trubkové nádoby, tlakové sudy a svazky lahví tvořící bateriové vozidlo nebo MEGC požadovaná uzavírací zařízení mohou být umístěna uvnitř systému sběrného potrubí.
- 6.8.3.2.21 Je-li jeden z článků bateriového vozidla nebo MEGC opatřen pojistným ventilem a jsou-li mezi jednotlivými články uzavírací zařízení, musí být pojistným ventilem opatřen každý článek.
- 6.8.3.2.22 Plnicí a vyprazdňovací zařízení smějí být upevněna na sběrném potrubí.
- 6.8.3.2.23 Každý článek bateriového vozidla, včetně každé jednotlivé láhve svazku lahví, určený pro přepravu jedovatých plynů musí být možno uzavřít jednotlivě uzavíracím ventilem.
- 6.8.3.2.24 Bateriová vozidla nebo MEGC určené pro přepravu jedovatých plynů nesmí mít pojistné ventily, ledaže je pojistným ventilům předřazen průtržný kotouč. V posledním případě uspořádání průtržného kotouče a pojistného ventilu musí být přijatelné pro příslušný orgán.
- 6.8.3.2.25 Pokud jsou bateriová vozidla nebo MEGC určeny pro přepravu po moři, požadavky uvedené v 6.8.3.2.24 nezakazují montáž pojistných ventilů podle námořních předpisů IMDG Code.
- 6.8.3.2.26 Nádoby, které tvoří články bateriového vozidla 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 vozidla 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 Inspekce 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 4.3.3.2.1 až 4.3.3.2.4 a nejnižší zkušební tlaky jsou uvedeny v tabulce plynů a směsí plynů v 4.3.3.2.5.

6.8.3.4.3 První hydraulická tlaková zkouška musí být provedena před montáží tepelné izolace.

6.8.3.4.4 Vnitřní objem každé nádrže určené k přepravě stlačených plynů plněných hmotnostně, zkapalněných plynů nebo rozpuštěných plynů musí být stanoven za dohledu znalce schváleného příslušným orgánem vážením nebo volumetrickým měřením množství vody, které naplní nádrž; chyba měření vnitřního objemu nádrží musí být nižší než 1 %. Stanovení vnitřního objemu výpočtem na základě rozměrů nádrže není dovoleno. Nejvyšší dovolené hmotnosti plnění podle pokynů pro balení P200 nebo P203 v 4.1.4.1, jakož i v 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 6.8.2.1.23.

6.8.3.4.6 Odchylkou od podmínek uvedených v 6.8.2.4 se periodické inspekce, včetně hydraulické tlakové zkoušky, musí provádět:

a) Každé 3 roky
Každých 2 ½ 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 6 letech
Po 8 letech

provozu a potom každých 12 let v případě cisteren určených pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů.

Šest let po každé periodické zkoušce musí být provedena schváleným znalcem zkouška těsnosti. Zkouška těsnosti může být provedena na žádost příslušného orgánu mezi dvěma po sobě následujícími zkouškami.

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 inspekcí udělány otvory v nádržích určených k přepravě hluboce zchlazených zkapalněných plynů, musí být způsob jejich hermetického uzavření schválen před znovuuvedením do provozu schváleným znalcem a musí zaručovat celistvost nádrže.

6.8.3.4.9 Zkoušky těsnosti cisteren určených k přepravě stlačených, zkapalněných nebo

rozpuštěných plynů musí být provedena tlakem nejméně 0,4 MPa (4 bar), avšak nejvýše 0,8 MPa (8 bar) (přetlak).

Inspekce a zkoušky bateriových vozidel a MEGC

6.8.3.4.10 Články a části výstroje každého bateriového vozidla nebo MEGC musí být kontrolovány a zkoušeny, buď společně, nebo odděleně, před prvním uvedením do provozu (první inspekce a zkouška). Potom články tvořící bateriová vozidla nebo MEGC musí být kontrolovány v nejvýše pětiletých intervalech. Články bateriových vozidel a MEGC tvořících cisterny musí být kontrolovány podle 6.8.3.4.6. Mimořádná inspekce a zkouška musí být provedeny bez ohledu na poslední periodické inspekce a zkoušky, pokud je to nezbytné, podle 6.8.3.4.14.

6.8.3.4.11 První prohlídka zahrnuje:

- ověření shodnosti se schváleným prototypem;
- ověření konstrukčních charakteristik;
- prohlídku vnějšího a vnitřního stavu;
- hydraulickou tlakovou zkoušku¹⁵ zkušebním tlakem uvedeným na štítku předepsaném v 6.8.3.5.10;
- zkoušku těsnosti nejvyšším provozním tlakem; a
- ověření dobré funkce výstroje.

Pokud byly články a jejich výstroj zkoušeny odděleně, musí být po svém sestavení podrobeny společně zkoušce těsnosti.

6.8.3.4.11 Láhve, trubkové nádoby a tlakové sudy, jakož i láhve jako část svazku lahví musí být zkoušeny podle pokynu pro balení P200 nebo P203 uvedených v 4.1.4.1.

¹⁵ *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.*

Zkušební tlak sběrného potrubí bateriového vozidla nebo MEGC musí být stejný jako zkušební tlak článků bateriového vozidla 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 instituce. Odchylkou od tohoto požadavku zkušební tlak sběrného potrubí bateriového vozidla nebo MEGC nesmí být menší než 300 bar pro UN 1001 acetylen, rozpuštěný.

6.8.3.4.13 Periodická inspekce musí zahrnovat zkoušku těsnosti nejvyšším provozním tlakem a vnější prohlídku konstrukce, článků a provozní výstroje bez demontáže. Články a potrubí musí být periodicky zkoušeny ve lhůtách uvedených v pokynech pro balení P200 v 4.1.4.1 a v souladu s požadavky uvedenými v 6.2.1.5. Pokud byly články a výstroj zkoušeny odděleně, musí být po svém sestavení podrobeny

společně zkoušce těsnosti.

6.8.3.4.14 Mimořádná inspekce a zkouška je nezbytná, pokud bateriové vozidlo nebo MEGC vykazuje evidentně poškození nebo zkorodované plochy nebo netěsnost nebo jiné podmínky svědčící o nedostacích, které by mohly ohrozit celistvost bateriového vozidla nebo MEGC. Rozsah mimořádné inspekce a zkoušky, a pokud se jeví nezbytnou, demontáž článků, závisí na rozsahu poškození nebo opotřebením bateriového vozidla nebo MEGC. To musí zahrnovat také prohlídky požadované v 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 odřeniny, stopy nárazů, deformace, vady svarů nebo jiné vady, včetně netěsnosti, které by mohly učinit bateriová vozidla nebo MEGC nebezpečnými pro dopravu;
- (b) potrubí, ventily a těsnění jsou prohlédnuty, zde se nevyskytují zkorodované plochy, závad a jiné podmínky, včetně netěsnosti, které by mohly učinit bateriová vozidla 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 prosty 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 vozidel nebo MEGC jsou čitelná a v souladu s příslušnými požadavky; a
- (f) nosná konstrukce (rám), podpěry a zařízení pro zvedání bateriových vozidel nebo MEGC jsou v uspokojivém stavu.

6.8.3.4.16 Zkoušky, inspekce a kontroly uvedené v 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 operací.

Tato osvědčení musí obsahovat odkaz na seznam látek dovolených pro přepravu v tomto bateriovém vozidle nebo MEGC podle 6.8.2.3.1.

6.8.3.5 Značení

6.8.3.5.1 Na štítku předepsaném v 6.8.2.5.1 nebo přímo na stěnách nádrže samé, pokud jsou stěny tak zesíleny, že tím není dotčena pevnost nádrže, musí být vyznačeny vyražením nebo jiným podobným způsobem kromě údajů tam uvedených ještě tyto údaje:

6.8.3.5.2 U cisteren určených pro přepravu jen jedné látky:

- oficiální pojmenování 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 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;

¹⁵ Místo oficiálního pojmenování j.n. položky následované technickým názvem je dovoleno 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 číslice 2F: 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 2.2.2.3, klasifikační kód 2F, UN 1965, Poznámka 1 smějí být používány pouze jako doplňkové.

d) u nádrží s tepelnou izolací:

- nápis "tepelně izolováno" nebo "vakuově tepelně izolováno" v úředním jazyce státu 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.

6.8.3.5.7 (Vyhrazeno)

6.8.3.5.8 Tyto údaje se nevyžadují v případě vozidel přepravujících snímatelné cisterny.

6.8.3.5.9 (Vyhrazeno)

Značení bateriových vozidel a MEGC

6.8.3.5.10 Každé bateriové vozidlo a každý MEGC musí být opatřen(o) 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 údaje¹⁵:

- schvalovací číslo;
- jméno nebo značka výrobce;
- výrobní číslo;
- rok výroby;
- zkušební tlak (přetlak);
- výpočtová teplota (pouze je-li vyšší než + 50 °C nebo nižší než - 20 °C);
- datum (měsíc a rok) první zkoušky a poslední periodické zkoušky podle 6.8.3.4.10 až 6.8.3.4.13;
- značka znalce, který provedl zkoušky.

¹⁵ *Místo oficiálního pojmenování j.n. položky následované technickým názvem je dovoleno používat dále uvedených názvů:*

- *pro UN 1078 chladicí plyn, j.n.: směs F1, směs F2, směs F3;*
- *pro UN 1060 methylacetylen a propadien, směsi, stabilizované číslice 2F: 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 2.2.2.3, klasifikační kód 2F, UN 1965, Poznámka 1 směji být používány pouze jako doplňkové.

6.8.3.5.11 Na bateriovém vozidle samém nebo na štítku musí být napsány tyto údaje¹⁷: - jméno vlastníka nebo provozovatele, - počet článků; - celkový vnitřní objem článků; a pro bateriová vozidla plněná hmotnostně: - vlastní hmotnost; - největší dovolená hmotnost.

Na MEGC samém nebo na štítku musí být napsány tyto údaje¹⁷: - jméno vlastníka nebo provozovatele, - počet článků; - celkový vnitřní objem článků; - největší dovolená celková hmotnost, - oficiální pojmenování přepravované látky¹⁸; a pro MEGC plněné hmotnostně: - vlastní hmotnost.

6.8.3.5.12 Rám bateriového vozidla nebo MEGC musí být v blízkosti místa plnění opatřen štítkem obsahujícím tyto údaje:

- nejvyšší plnicí tlak¹⁷ při 15 °C dovolený pro články určené pro stlačené plyny;
- oficiální pojmenování plynu podle kapitoly 3.2 a kromě toho u plynů zařazených pod j.n.položku technický název¹⁴;

a kromě toho v případě zkapalněných plynů:

- maximální dovolená užitečná plnění jednoho článku¹⁷.

¹⁴ *Místo oficiálního pojmenování (položky), j.n. následované technickým názvem je dovoleno 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 číslice 2F: 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 2.2.2.3, klasifikační kód 2F UN 1965, Poznámka 1 smějí být používány pouze jako doplňkové.

¹⁷ *Za číselnou hodnotu připojit měrovou jednotku.*

¹⁸ *Hromadné pojmenování pokrývající skupinu látek podobných vlastností a stejné snášitelnosti s charakteristikami cisterny může být uvedeno místo oficiálního pojmenování.*

6.8.3.5.13 Láhve, trubkové nádoby a tlakové sudy a láhve jako část svazku lahví musí být značeny podle 6.2.1.7. Tyto nádoby nemusí být jednotlivě označeny bezpečnostními značkami požadovanými v kapitole 5.2.

Bateriová vozidla a MEGC musí být označeny velkými bezpečnostními značkami a oranžovými tabulkami podle kapitoly 5.3.

6.8.3.6 Požadavky na bateriová vozidla a MEGC konstruované, vyrobené a zkoušené podle norem

(Vyhrazeno)

6.8.3.7 Požadavky na bateriová vozidla a MEGC, které nejsou konstruovány, vyrobeny a zkoušeny podle norem

Bateriová vozidla 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.

6.8.4 Zvláštní ustanovení

POZNÁMKA 1: *Pro kapaliny mající bod vzplanutí nejvýše 61 °C a pro hořlavé plyny viz též 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 a 6.8.2.2.9.*

POZNÁMKA 2: *Požadavky na cisterny, pro které je předepsán zkušební tlak nejméně 1 MPa (10 bar), nebo na cisterny určené pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů, viz 6.8.5.*

Pokud jsou uvedeny pod položkou ve sloupci (13) tabulky A kapitoly 3.2, platí následující zvláštní ustanovení:

(a) **Konstrukce (TC)**

- TC1** Požadavky uvedena v 6.8.5 se vztahují na materiály a konstrukci těchto nádrží.
- TC2** 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 6.8.2.1.17 stanoví vyšší hodnotu.
- TC3** Nádrže musí být vyrobeny z austenitické oceli.
- TC4** Nádrže musí být opatřeny smaltovaným nebo ekvivalentním vnitřním ochranným povlakem (vyložení), pokud materiál nádrže je narušován UN 3250 kyselinou chloroctovou.
- TC5** Nádrže musí být opatřeny olověným povlakem o tloušťce nejméně 5 mm nebo ekvivalentním povlakem.
- TC6** 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 6.8.2.1.17 stanoví vyšší hodnotu.
- TC7** Účinná minimální tloušťka stěny nádrže nesmí být menší než 3 mm.

(b) **Výstroj (TE)**

- TE1** Pokud jsou cisterny, bateriová vozidla nebo MEGC vybaveny pojistnými ventily, průtržné kotouče musí být umístěny před těmito ventily. Uspořádání průtržného kotouče a pojistného ventilu musí být takové, aby uspokojilo příslušný orgán. Manometr nebo jiné vhodné měřidlo musí být instalováno do prostoru mezi průtržným kotoučem a pojistným ventilem tak, aby bylo umožněno odhalení jakékoli poruchy, prasknutí nebo netěsnosti kotouče, které by mohly narušit činnost pojistného ventilu.
- TE2** (Vyhrazeno)
- TE3** 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 byla 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.
- TE4** Nádrže musí být opatřeny tepelnou izolací vyrobenou z materiálů, které nejsou snadno hořlavé.

- TE5** Pokud jsou nádrže opatřeny tepelnou izolací, taková izolace musí být vyrobena z materiálů, které nejsou snadno hořlavé.
- TE6** Cisterny mohou být vybaveny ventily otevíracími se automaticky dovnitř nebo ven účinkem rozdílu tlaku mezi 20 kPa a 30 kPa (0,2 bar a 0,3 bar).
- TE7** 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.
- TE8** Přípojky vnějšího potrubí cisteren musí být vyrobeny z materiálů nenáchylných způsobit rozklad peroxidu vodíku.
- TE9** 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.
- TE10** Uzavírací zařízení cisteren musí být konstruována tak, aby nemohlo dojít k jejich ucpání ztuhlým dusičnanem amonným během přepravy. Pokud jsou cisterny opláštěny tepelně izolačním materiálem, tento materiál musí být anorganický a zcela prostý hořlavých hmot.
- TE11** 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.
- TE12** Cisterny musí být vybaveny tepelnou izolací splňující požadavky uvedené v 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 zcela tepelně izolována. Sluneční štít a jakákoli část cisterny jím nezakrytá nebo vnější kompletní tepelně izolační opláštění musí být nabarveny nabilo 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 tlaku. Mohou být též použity dekompresní ventily. Nouzová zařízení na vyrovnávání 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 pružinovými 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(é) ventily v činnost za

účelem vypouštění musí být stanoveny na základě výsledků zkoušek uvedených ve zvláštním ustanovení TA2. Tlak uvádějící ventil(y) v činnost však nesmí být v žádném případě takový, aby mohla kapalina z ventilu(ů) unikat, 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

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032} \quad \text{pro izolované cisterny,}$$

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 Příručka pro zkoušky a kritéria.

Pro cisterny s tepelnou izolací musí být kapacita a umístění zařízení na vyrovnání tlaku určeny za předpokladu ztráty izolace 1 % povrchu cisterny.

Dekompresní ventily a pojistné ventily pružinového typu cisteren musejí být opatřeny ochranou proti prošlehnutí plamene, kromě případů, kdy přepravované látky a produkty jejich rozkladu nejsou hořlavé. Musí se přihlídnout ke snížení vyrovnávací kapacity způsobenému ochranou proti prošlehnutí plamene.

TE13 Cisterny musí být tepelně izolovány a vybaveny vytápěcím zařízením vně cisterny.

TE14 Cisterny musí být vybaveny tepelnou izolací. Mohou být též vybaveny

ventily otevíratelnými automaticky dovnitř nebo ven účinkem rozdílu tlaku mezi 20 kPa a 30 kPa (0,2 a 0,3 bar). Materiál tepelné izolace, která je v bezprostředním styku s nádrží, musí mít bod vzplanutí nejméně o 50 °C vyšší, než je teplota, pro kterou byla cisterna konstruována.

TE15 Cisterny vybavené podtlakovými ventily, které otevírají při podtlaku nejméně 21 kPa (0,21 bar) musí být považovány za hermeticky uzavřené.

TE16 (Vyhrazeno)

TE17 (Vyhrazeno)

7E18 Cisterny určené pro přepravu látek plněných při teplotě vyšší než 190 °C musí být vybaveny deflektorem umístěným v pravém úhlu k vnějším plnicím otvorům tak, aby se zabránilo náhlému místnímu zvýšení teploty během plnění.

TE19 Části výstroje umístěné v horní části cisterny musí být: - buď vloženy do zapuštěné dutiny; nebo - opatřeny vnitřním pojistným ventilem; nebo - nebo chráněny krytem nebo příčnými a/nebo podélnými konstrukčními prvky nebo jinými zařízeními poskytujícími stejné záruky, takového průřezu, aby v případě převrácení nedošlo k poškození části výstroje. Části výstroje umístěné ve

spodní části
cisterny:
Potrubí a
všechna
boční
uzavírací
zařízení a
všechny
vyprazdňovac
í části výstroje
musí být buď
umístěny
nejméně o
200 mm
dovnitř
vzhledem k
vnějšímu
obrysu
nádrže, nebo
musí být
chráněny
lišťou s
modulem
průřezu
nejméně 20
cm³ příčně ke
směru jízdy;
jejich světlá
výška musí
být nejméně
300 mm při
plné cisterně.
Části výstroje
umístěné na
zadní straně
cisterny musí
být chráněny
nárazníkem
předepsaným
v oddílu 9.7.6.
Jejich výška
nad zemí
musí být
taková, aby
byly vhodně
chráněny
nárazníkem.

TE20 Bez ohledu na jiné kódy cisteren, které jsou povoleny v hierarchii cisteren racionálního přiblížení uvedeného v 4.3.4.1.2, cisterny musí být vybaveny pojistným ventilem.

TE21 Uzávěry musí být chráněny uzamykatelnými kryty.

(c) **Schvalování typu (TA)**

TA1 Cisterny nesmí být schváleny pro přepravu organických látek.

TA2 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 ADR, tyto podmínky musejí být uznány příslušným orgánem první země ADR 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.

TT1 Cisterny z čistého hliníku je třeba podrobit prvním a periodickým hydraulickým tlakovým zkouškám tlakem pouze 250 kPa (2,5 bar) (přetlak).

TT2 Podmínka vnitřního nádrží musí být kontrolována každý rok znalcem schváleným příslušným orgánem, který musí provést inspekci vnitřku nádrže.

TT3 Odlišně od požadavků uvedených v 6.8.2.4.2 periodické inspekce musí být provedeny nejméně každých osm roků a musí zahrnovat kontrolu tloušťky stěny použitím vhodných přístrojů. U takových cisteren zkouška těsnosti a kontrola, na kterou se vztahuje ustanovení uvedené v 6.8.2.4.3, musí být provedeny nejméně každé čtyři roky.

TT4 (Vyhrazeno)

TT5 Hydraulické tlakové zkoušky musí být provedeny nejméně každé 3 roky. 2½ roku.

TT6 Periodické zkoušky, včetně hydraulické tlakové zkoušky musí být provedeny nejméně každé 3 roky.

TT7 Bez ohledu na požadavky uvedené v 6.8.2.4.2 periodická vnitřní inspekce může být nahrazena programem schváleným příslušným orgánem.

(c) **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.*

TM1 Cisterny musí být kromě údajů předepsaných v 6.8.2.5.2 opatřeny nápisem: „**Neotvírat během přepravy. Náchylné k samozapálení**“ (viz též Poznámka výše).

TM2 Cisterny musí být kromě údajů předepsaných v 6.8.2.5.2 opatřeny nápisem: „**Neotvírat během přepravy. Vyvíjí hořlavé plyny při styku s vodou**“ (viz též Poznámka výše).

TM3 Cisterny musí být též opatřeny na štítku předepsaném v 6.8.2.5.1 oficiálními pojmenováními schválených látek a nejvyšší dovolenou užitečnou hmotností cisterny v kg.

TM4 U cisteren musí být uvedeny následující doplňkové údaje vyražením nebo jiným podobným způsobem na štítku předepsaném v 6.8.2.5.2 nebo přímo na nádrži samé, pokud stěny jsou tak zesíleny, že pevnost cisterny není zmenšena: chemický název se schválenou koncentrací příslušné látky.

TM5 Cisterny musí být opatřeny, kromě údajů uvedených v 6.8.2.5.1, datem (měsíc, rok) poslední inspekce vnitřku cisterny.

TM6 Vyhrazeno.

TM7 Stylizovaný trojlístek uvedený v 5.2.1.7.6 musí být vyznačen vyražením nebo jiným rovnocenným způsobem na štítku předepsaném v 6.8.2.5.1. Tento trojlístek 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 bar) a svařovaných nesnímatelných cisteren, svařovaných snímatelných cisteren a svařovaných nádrží cisternových kontejnerů určených pro přepravu hluboce zchlazených zkapalněných plynů třídy 2

6.8.5.1 Materiály a nádrže

6.8.5.1.1 (a) Nádrže určené pro přepravu:

- stlačených, zkapalněných plynů nebo rozpuštěných plynů třídy 2;
- UN 1366, 1370, 1380, 2003, 2005, 2445, 2845, 2870, 3049, 3050,

3051, 3052, 3053, 3076, 3194 a 3203 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
- 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.

(c) Nádrže určené pro přepravu hluboko zchlazených zkapalněných plynů třídy 2 musí být vyrobeny z oceli, hliníku, slitiny hliníku, mědi nebo slitiny mědi (např. mosazi). Nádrže vyrobené z mědi nebo slitiny mědi jsou však dovoleny jen pro plyny, které neobsahují acetylen; ethylen, smí však obsahovat nanejvýše 0,005 % acetylenů.

(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 6.8.5.2.1):

- měkké oceli (kromě pro hluboce zkapalněné plyny třídy 2);
- jemnozrnné 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 6.8.5.2.2);

(c) dezoxidovaná měď čistoty nejméně 99,9 % nebo slitiny mědi s obsahem mědi nad 56 % (viz 6.8.5.2.3).

6.8.5.1.3

(a) Nádrže vyrobené z oceli, hliníku nebo slitin hliníku musí být buď bežešvé, 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 vozidlo, 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 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, splňovat z hlediska vrubové houževnatosti nejméně dále uvedené požadavky:

- Zkoušky se provádějí na zkušebních vzorcích s vrubem tvaru V.
- Nejnižší vrubová houževnatost (viz 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/cm^2 pro měkkou ocel (přitom zkoušky mohou být provedeny na základě existujících norem ISO se zkušebními vzorky, jejichž podélná osa je ve směru válcování); jemnozrnnou ocel; feritickou legovanou ocel ($\text{Ni} < 5\%$); feritickou legovanou ocel ($5\% \leq \text{Ni} \leq 9\%$) nebo austenitickou Cr-Ni ocel;
- U austenitických ocelí se podrobí zkoušce vrubové houževnatosti pouze svarová housenka.
- Pro provozní teploty nižší než $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ se zkouška vrubové houževnatosti neprovádí při nejnižší provozní teplotě, nýbrž při teplotě $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.8.5.2.2 Nádrže z hliníku nebo hliníkové slitiny

Spoje nádrží musí vyhovět podmínkám stanoveným příslušným orgánem.

6.8.5.2.3 Nádrže z mědi nebo slitiny mědi

Není nutné provádět zkoušky ke zjištění, zda je vrubová houževnatost dostatečná.

6.8.5.3 Zkoušky vrubové houževnatosti

6.8.5.3.1 U plechů tloušťky menší než 10 mm, avšak alespoň 5 mm, se použije zkušebních vzorků o příčném průřezu 10 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.

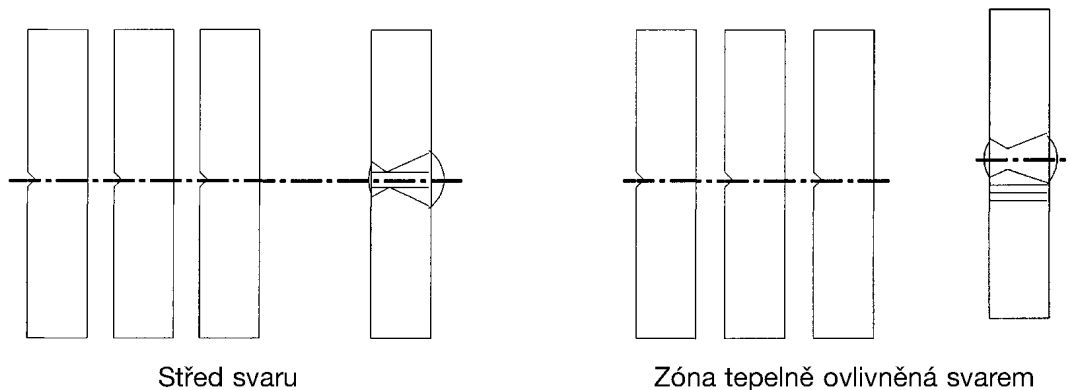
6.8.5.3.2 (a) U plechů se vrubová houževnatost zjišťuje na třech zkušebních vzorcích. Zkušební vzorky se odebírají ve směru příčném ke směru válcování; jedná-li se však o měkkou ocel, mohou se odebírat ve směru válcování.

(b) Pro zkoušení svarových spojů se zkušební vzorky odebírají takto:

když $e \leq 10$ mm

tři zkušební vzorky s vrubem ve středu svaru;

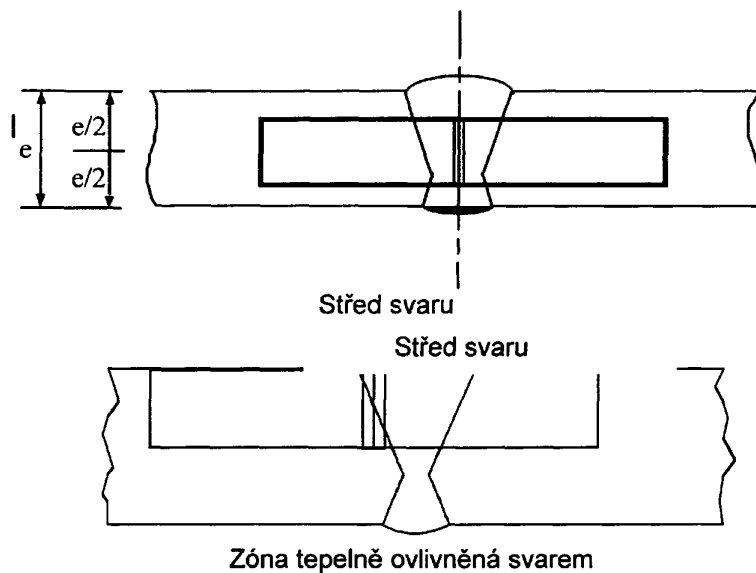
tři zkušební vzorky s vrubem ve středu zóny tepelně ovlivněné svarem (vrub tvaru V musí procházet okrajem tavné zóny ve středu zkušebního vzorku);



když $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$

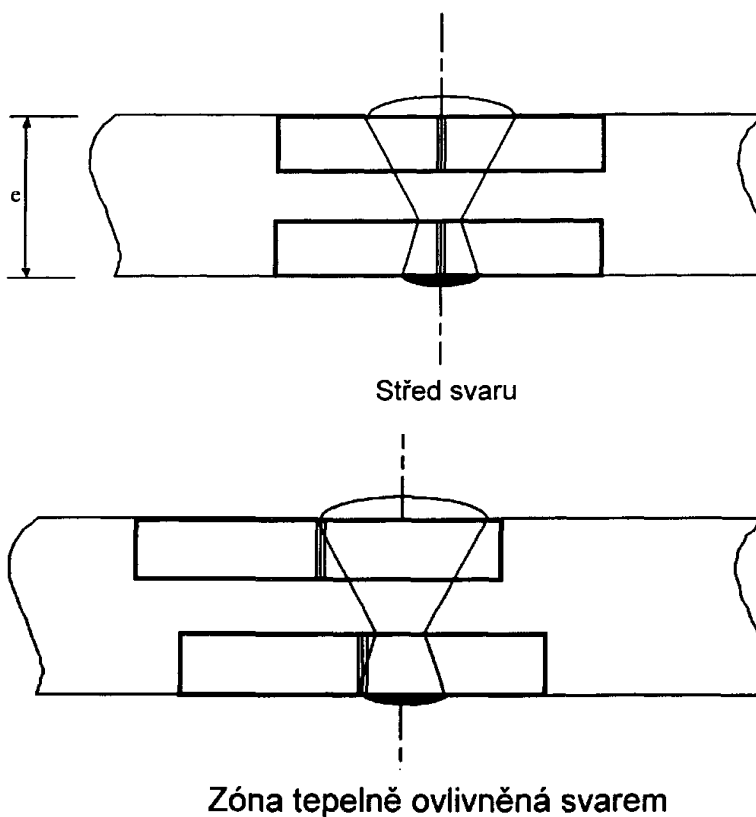
tři zkušební vzorky s vrubem ve středu svaru;

tři zkušební vzorky s vrubem ve středu zóny tepelně ovlivněné svarem (vrub tvaru V musí procházet okrajem tavné zóny ve středu zkušebního 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 zkušebního vzorku).



6.8.5.3.3 (a) U plechů musí průměr ze tří zkoušek vyhovovat minimální hodnotě 34 J/cm^2

uvedené v 6.8.5.2.1; nejvýše jedna z hodnota smí být nižší než udaná minimální hodnota, avšak ne nižší než 24 J/cm².

- (b) U svarů průměrná hodnota získaná ze 3 zkušebních vzorků odebraných ze středu svaru nesmí být nižší než minimální hodnota 34 J/cm², nejvýše jedna z hodnot smí být nižší než udané minimum, avšak ne nižší než 24 J/cm².
- (c) Pro zónu tepelně ovlivněnou svarem (příčemž 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/cm², avšak ne nižší než 24 J/cm².

6.8.5.3.4 Nejsou-li požadavky předepsané v 6.8.5.3.3 splněny, může se provést jedna nová zkouška jestliže:

- (a) průměrná hodnota vycházející ze tří prvních zkoušek je nižší než minimální hodnota 34 J/cm²; nebo
- (b) více než jedna z jednotlivých hodnot je nižší než minimální hodnota 34 J/cm², avšak ne nižší než 24 J/cm².

6.8.5.3.5 Při opakování zkoušky vrubové houževnatosti u plechů nebo svarů nesmí být žádná z jednotlivých hodnot nižší než 34 J/cm². Průměrná hodnota ze všech výsledků původní zkoušky a opakované zkoušky musí být rovná minimu 34 J/cm² nebo vyšší.

Při opakování zkoušky vrubové houževnatosti zóny tepelně ovlivněné svarem nesmí být žádná z jednotlivých hodnot nižší než 34 J/cm².

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 příslušné 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, SCHVÁLENÍ TYPU, ZKOUŠENÍ A ZNAČENÍ CISTEREN Z VYZTUŽENÝCH PLASTŮ (FRP), NESNÍMATELNÝCH CISTEREN (CISTERNOVÝCH VOZIDEL), SNÍMATELNÝCH CISTEREN, CISTERNOVÝCH KONTEJNERŮ A VÝMĚNNÝCH CISTERNOVÝCH NÁSTAVEB

POZNÁMKA: Pro přemístitelné cisterny a UN schválené MEGC viz kapitola 6.7; pro nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů, bateriová vozidla a vícečlánkové kontejnery na plyn (MEGC) viz kapitola 6.8; pro cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů viz kapitola 6.10.

6.9.1 Všeobecně

6.9.1.1 Cisterny 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 kvalifikovanými pracovníky podle postupů uznaných příslušným orgánem.

6.9.1.2 Na konstrukci a zkoušení cisteren FRP se vztahují též ustanovení 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, 6.8.2.1.28 a 6.8.2.2.3.

6.9.1.3 Pro cisterny FRP nesmějí být použity žádné ohřívací prvky

6.9.1.4 Na stabilitu cisternových vozidel se vztahují požadavky 9.7.5.1.

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 vyztužená tkaninou snášlivou 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(y): vrstva nebo několik vrstev s minimální tloušťkou 2 mm obsahující nejméně 900 g/m² skelné výztuže 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 6.9.2.3.4, svařený do požadovaného tvaru, který je spojen s konstrukčními vrstvami. Trvalého spojení mezi vyloženími a konstrukční vrstvou musí být dosaženo použitím vhodného lepidla.

POZNÁMKA: Pro přepravu hořlavých kapalin se pro vnitřní vrstvu mohou požadovat dodatečná opatření podle 6.9.2.14 pro ochranu proti akumulaci elektrostatických nábojů.

6.9.2.2.4 Konstrukční vrstva nádrže je zóna zvláště zkonstruovaná podle 6.9.2.4 až 6.9.2.6, aby odolala mechanickým namáháním. Tuto část tvoří normálně několik vrstev vyztužených vláken orientovaných 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 cisteren 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 cisterny, 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 6.9.2.5 až 6.9.2.10.

6.9.2.5 Při tlacích uvedených v 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 a 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 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 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:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha \times \beta}$$

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:

$$K_1 = 1,25 - 0,0125 (HDT - 70)$$

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 6.8.2.1.2, konstrukční napětí nesmí překročit hodnotu uvedenou v 6.9.2.5 dělenou součinitelem α .
- 6.9.2.7 Při jakémkoli jiném napětí, jak je uvedeno v 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 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 6.9.4.3.3 bez jakéhokoli viditelného vnitřního nebo vnějšího poškození.
- 6.9.2.10 Laminované potahy používané ve spojích, včetně spojů den, spoje peřejníků a přepážek s nádrží musí být schopny odolat statickým a dynamickým namáháním uvedeným výše. Pro zabránění koncentracím napětí v tenkých laminovaných potazích spojení musí být zkosena v poměru nejvýše 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 výpočtový podle 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 těchže bezpečnostních součinitelů proti statickým a dynamickým namáháním, jak je uvedeno v 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 Cisterna musí být zkonstruována tak, aby odolala bez znatelných úniků účinkům otevřeného ohně po dobu 30 minut, jak je uvedeno ve zkušebních požadavcích v 6.9.4.3.4. Od zkoušek může být upuštěno se souhlasem příslušného orgánu, pokud dostatečná těsnost může být prokázána zkouškou srovnatelných

cisternových konstrukcí.

6.9.2.14 Zvláštní požadavky na přepravu látek s bodem vzplanutí nejvýše 61 °C

Cisterny 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. 94.2 Vybíjecí odpor vůči zemi stanovený měřením nesmí být vyšší než 10^7 ohmů.

6.9.2.14.3 Všechny prvky nádrže musí elektricky propojeny vzájemně mezi sebou a připojeny ke kovovým částem provozní a konstrukční výstroje cisterny a k vozidlu. 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 každé vyrobené cisterně nebo na vzorku nádrže v souladu s postupem uznávaným příslušným orgánem.

6.9.2.14.5 Vybíjecí odpor do země každé cisterny 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 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 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 cisterny 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.

Zkoušky musí zahrnovat zkoušky:

- tloušťky vrstev střední stěny nádrže a jejich den;
- hmotnostního obsahu a složení skla, směrování 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 (3 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 zkontrolován na shodnost se specifikací konstrukčního typu. Tato kontrola 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 vyvolené napětí musí být zaznamenáváno:

- Cisterna musí být naplněna vodou na nejvyšší stupeň plnění. Výsledky měření musí být použity pro ověření konstrukčních výpočtů podle 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 vozidle. Pro porovnání skutečných výsledků s konstrukčním výpočtem podle 6.9.2.6 zaznamenaná napětí musí být extrapolována ve vztahu ke kvocientu zrychlení požadovaných v 6.8.2.1.2 a změřených;
- Cisterna musí být naplněna vodou a podrobena stanovené tlakové zkoušce. Při tomto zatížení nádrž nesmí vykazovat žádné viditelné poškození nebo netěsnost.

6.9.4.3.3 Prototyp musí být podroben zkoušce pádem podle EN 976-1:1997, č. 6.6. Nesmí se objevit žádné viditelné poškození vnějšku nebo vnitřku cisterny.

6.9.4.3.4 Prototyp zkompletovaný se svojí provozní a konstrukční výstrojí a naplněný vodou na 80 % svého maximálního vnitřního objemu musí být vystaven plnému ohni po dobu 30 minut, kterým je hoření topného oleje v otevřené vaně nebo jiný druh ohně s tímže 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 cisterny nebo cisternového kontejneru 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 prototypových 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 nádrží je zaručena. Musí v něm být uvedeny chemické názvy nebo hromadná pojmenování (viz 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 jakékoli cisterny vyrobené podle schváleného konstrukčního typu.

6.9.5 Inspekce

6.9.5.1 Pro každou cisternu vyrobenou podle schváleného prototypu musí být provedeny zkoušky materiálů a inspekce, jak je uvedeno níže:

6.9.5.1.1 Zkoušky materiálů podle 6.9.4.2.2, kromě zkoušky v tahu a zkrácení doby ohybové zkoušky tečení na 100 hodin, musí být provedeny se vzorky vyříznutými z nádrže. Vzorky vyrobené souběžně smějí být použity pouze tehdy, jestliže výřezy z nádrže nejsou možné. Schválené konstrukční hodnoty musí být dodrženy.

6.9.5.1.2 Nádrže a jejich výstroj musí být společně nebo odděleně podrobeny první prohlídce před jejich uvedením do provozu. Tato prohlídka zahrnuje:

- kontrolu shodnosti se schválenou konstrukcí;
- kontrolu konstrukčních charakteristik;
- vnitřní a vnější prohlídku;
- hydraulickou tlakovou zkoušku při zkušebním tlaku uvedeném na štítku předepsaném v 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 inspekci a zkoušku cisteren se vztahují požadavky uvedené v 6.8.2.4.2 až 6.8.2.4.4.

6.9.5.3 Inspekce a zkoušky podle 6.9.5.1 a 6.9.5.2 musí být prováděny znalci schválenými příslušným orgánem. Ve vydaných osvědčeních musí být uvedeny výsledky těchto inspekcí. V osvědčeních musí být uveden podle 6.9.4.4 seznam látek, jejichž přeprava je v této nádrži povolena.

6.9.6 Značení

6.9.6.1 Požadavky 6.8.2.5 se vztahují na značení cisteren 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 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, INSPEKCI A ZNAČENÍ CISTEREN PRO PODTLAKOVÉ VYČERPÁVÁNÍ ODPADŮ

POZNÁMKA 1: Pro přemístitelné cisterny a UN schválené MEGC viz kapitolu 6.7; pro nesnímatelné cisterny (cisternová vozidla), snímatelné cisterny, cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby s nádržemi vyrobenými z kovových materiálů a pro bateriová vozidla a vícečlánkové kontejnery na plyny (MEGC) viz kapitola 6.8; pro cisterny z vyztužených plastů viz kapitola 6.9.

POZNÁMKA 2: Tato kapitola se vztahuje na nesnímatelné a snímatelné cisterny, 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;
- (c) Přední dno cisterny na motorovém vozidle;
- (d) Zadní dno cisterny v chráněném prostoru tvořeném zařízením uvedeným v 9.7.6.

6.10.1.2 Rozsah platnosti

6.10.1.2.1 Zvláštní požadavky 6.10.2 až 6.10.7 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 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 6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20 a 6.8.2.1.21 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 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 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 nádrži a druhým uzávěrem, kterým může být slepá příruba nebo jiné stejně účinné zařízení.

6.10.3.3. Poloha a směr uzavírání uzavíracího(ch) ventilu(ů) připojeného(ných) 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 vozidla, 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 dovolenému provoznímu tlaku cisterny. Nejvyšší dovolený 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 v odstavci 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 dovoleném 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.

6.10.4 Inspekce

Cisterny pro podtlakové vyčerpávání odpadů musí být podrobeny prohlídce svého vnitřního a vnějšího stavu, a to nesnímatelné a snímatelné cisterny nejméně každé tři roky a cisternové kontejnery a cisternové výměnné nástavby každého dva a půl roku.

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, kapitoly 7.3 pro přepravu volně ložených látek a kapitoly 7.4 pro přepravu v cisternách. 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 Kromě ustanovení této Části musí vozidla používaná pro přepravu nebezpečných věcí z hlediska své konstrukce, výroby, a pokud je to předepsáno, svého schválení splňovat příslušná ustanovení Části 9.

7.1.3 Velké kontejnery, přemístitelné cisterny a cisternové kontejnery, které odpovídají definici "kontejner" uvedené v Mezinárodní konvenci o bezpečných kontejnerech (CSC, 1972) ve znění pozdějších změn a doplňků, nebo v UIC Listech^{1/} 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 nesplňuje ustanovení CSC, nebo UIC Listů 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 nemá vážná poškození svých konstrukčních prvků, např. horních a dolních podélníků, horních a dolních příčníků, dveřních prahů a překladů, podlahových příčníků, rohových sloupků a rohových prvků. "Vážná poškození" 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. přeplátování) na horních nebo spodních příčnicích nebo překladech dveří nebo více než dva spoje na jakémkoli horním nebo dolním podélníku nebo jakýkoli spoj v dveřním prahu nebo rohovém sloupcu; utržené, zkroucené, zlomené, chybějící nebo jinak neprovozuschopné dveřní závěsy a kování, netěsné švy (spoje) a těsnění nebo jakákoli deformace celkového tvaru dostatečná pro zabránění správnému umístění mechanizačního zařízení, namontování a zajištění na podvozku nebo vozidle.

^{1/} UIC Listy jsou publikovány "Union Internationale des chemins de fer (Mezinárodní železniční unie), Service Publications - 16, rue Jean Rey - F - 75015 Paris".

Kromě toho poškození jakékoli části kontejneru, jako je zrezivělý kov v bočních stěnách nebo uvolněné části v prvcích ze skelných vláken, je nepřipustné 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 Velké kontejnery musí splňovat požadavky na nastavbu vozidla uvedené v této Části a, pokud je to vhodné, požadavky týkající se dotyčného nákladu uvedené v Části 9; nastavba vozidla pak nemusí tato ustanovení splňovat.

Avšak velké kontejnery přepravované na vozidlech, jejichž podlahy mají izolační vlastnosti a odolnost proti teplu splňující tyto požadavky, nemusí uvedené požadavky splňovat.

Toto ustanovení se vztahuje též na malé kontejnery pro přepravu výbušných látek a předmětů třídy 1.

- 7.1.6 S výhradou ustanovení poslední části první věty oddílu 7.1.5, skutečnost, že nebezpečné věci jsou uloženy v jednom nebo více kontejnerech, nemá vliv na podmínky, které musí splňovat vozidlo z důvodů povahy a množství přepravovaných nebezpečných věcí.

KAPITOLA 7.2

USTANOVENÍ O PŘEPRAVĚ V KUSECH

7.2.1 Pokud není v oddílech 7.2.2 až 7.2.4 stanoveno jinak, smějí být kusy přepravovány

- (a) v uzavřených vozidlech nebo v uzavřených kontejnerech; nebo
- (b) ve vozidlech s plachtou nebo v kontejnerech s plachtou; nebo
- (c) v nekrytých vozidlech nebo v nekrytých kontejnerech.

7.2.2 Kusy obsahující obaly zhotovené z materiálů citlivých na vlhkost musí být přepravovány v uzavřených vozidlech nebo vozidlech s plachtou, nebo v uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou.

7.2.3 Vyhrazeno

7.2.4 Pokud jsou uvedena u položky ve sloupci (16) tabulky A kapitoly 3.2, použijí se tato zvláštní ustanovení:

V1 Kusy musí být přepravovány v uzavřených vozidlech nebo vozidlech s plachtou, nebo v uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou.

V2 (1) Kusy musí být přepravovány pouze ve vozidlech EX/II nebo EX/III, která splňují příslušné požadavky Části 9. Volba vozidla závisí na množství určeném k přepravě, které je na jednu dopravní jednotku omezeno podle ustanovení týkajících se nakládky (viz 7.5.5.2).

(2) Přípojná vozidla, kromě návěsů, která splňují požadavky na vozidla EX/II nebo EX/III, smějí být tažena motorovými vozidly, která tyto požadavky nesplňují.

K přepravě v kontejnerech viz též 7.1.3 až 7.1.6.

Pokud jsou látky nebo předměty třídy 1 přepravovány v množstvích vyžadujících dopravní jednotku tvořenou vozidlem(y) EX/III v kontejnerech do nebo z přístavu, železničních stanic nebo příletových nebo odletových letišť jako část multimodální (kombinované) přepravy, smí být použito dopravní jednotky tvořené vozidlem(y) EX/II, jestliže přepravované kontejnery splňují příslušné požadavky námořních (IMDG Code), železničních (RID) nebo leteckých (ICAO Technical Instructions) předpisů.

V3 Pro volně sypané práškové látky a pro ohňostrojná tělesa musí mít kontejner podlahu s nekovovým povrchem nebo potahem.

V4 Vyhrazeno

V5 Kusy nesmějí být přepravovány v malých kontejnerech.

V6 Flexibilní IBC musí být přepravovány v uzavřených vozidlech nebo

uzavřených kontejnerech, nebo ve vozidlech nebo kontejnerech s plachtou. Plachta musí být z nepromokavého a nehořlavého materiálu.

V7 Jestliže jsou kusy přepravovány v uzavřených vozidlech nebo uzavřených kontejnerech, musí být vozidla nebo kontejnery vybaveny přiměřeným větráním.

V8 (1) Látky stabilizované řízením teploty musí být přepravovány takovým způsobem, aby řízené teploty uvedené v 2.2.41.1.17 a 2.2.41.4 nebo v 2.2.52.1.16 a 2.2.52.4, které se na ně vztahují, nebyly nikdy překročeny.

(2) Vybrané prostředky řízení teploty pro přepravu závisejí na řadě faktorů, jako jsou:

- řízená(é) teplota(y) přepravované(ých) látky(ek);
- rozdíl mezi řízenou teplotou a očekávanou teplotou okolí;
- účinnost tepelné izolace;
- doba trvání přepravy; a
- míra bezpečnosti s ohledem na zpoždění během přepravy.

(3) Vhodné metody pro zamezení překročení řízené teploty v posloupném pořadí podle jejich účinnosti jsou uvedeny dále:

R1 Tepelná izolace, pokud je počáteční teplota látky(tek) dostatečně nižší než řízená teplota;

R2 Tepelná izolace a chladicí systém, pokud:

- je přepravováno dostatečné množství nehořlavé chladicí látky (např. kapalného dusíku nebo tuhého oxidu uhličitého) dovolující rozumnou míru bezpečnosti s ohledem na zdržení během přepravy, nebo je zajištěn způsob jejího doplnění;
- jako chladivo nejsou použity zkapalněný kyslík nebo zkapalněný vzduch;
- účinek chladicího systému je stálý, dokonce i když je většina chladiva spotřebována; a
- nutnost vyvětrat dopravní jednotku před vstupem do ní je jasně uvedena ve varovném upozornění na dveřích.

R3 Tepelná izolace a jedno strojní chlazení, pokud pro látky s bodem vzplanutí nižším než je kritická teplota zvýšená o 5 °C je v chlazeném prostoru použito nevýbušné elektrické příslušenství EEx IIB T3, aby se předešlo nebezpečí vznícení hořlavých par

látek;

R4 Tepelná izolace a kombinovaný strojní chladicí systém a systém s chladicí látkou, pokud:

- tyto dva systémy jsou na sobě nezávislé; a
- požadavky metod R2 a R3 výše jsou splněny;

R5 Tepelná izolace a dvojitý strojní chladicí systém, pokud:

- nehledě na integrální pohonnou jednotku jsou tyto dva systémy na sobě nezávislé;
- každý systém sám o sobě je schopen udržet dostatečnou regulaci teploty; a
- pro látky s bodem vzplanutí nižším než je kritická teplota zvýšená o 5 °C je v chlazeném prostoru použito nevybušné elektrické příslušenství EEx IIB T3, aby se předešlo nebezpečí vznícení hořlavých par látek.

(4) Metody R4 a R5 mohou být použity pro všechny organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky.

Metoda R3 může být použita pro organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky typů C, D, E a F a, pokud nejvyšší teplota okolí očekávaná během přepravy nepřekročí řízenou teplotu o více než 10 °C, pro organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky typu B.

Metoda R2 může být použita pro organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky typů C, D, E a F, pokud nejvyšší teplota okolí očekávaná během přepravy nepřekročí řízenou teplotu o více než 30 °C.

Metoda R1 může být použita pro organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky typů C, D, E a F, pokud nejvyšší teplota okolí očekávaná během přepravy je nejméně o 1,0 °C nižší než řízená teplota.

(5) Pokud látky vyžadují přepravu v izotermických, chlazených nebo chladicích a mrazicích vozidlech nebo kontejnerech, tato vozidla nebo kontejnery musí splňovat ustanovení kapitoly 9.6.

(6) Jestliže jsou látky obsaženy v ochranných obalech naplněných chladicí látkou, musí být přepravovány v uzavřených vozidlech nebo vozidlech s plachtou, nebo v uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou. Pokud jsou používána uzavřená vozidla nebo kontejnery, musí být přiměřeně větrána. Vozidla a kontejnery s plachtou musí být vybaveny bočnicemi a zadním čelem. Plachty těchto vozidel a kontejnerů musí být z nepromokavých a těžko hořlavých materiálů.

(7) Každé zařízení řídící a snímající teplotu v chladicím systému musí být snadno přístupné a všechna elektrická spojení musí být odolná proti povětrnostním vlivům. Teplota vzduchu uvnitř dopravní jednotky musí být snímána dvěma nezávislými snímači (čidly) a údaje musí být zaznamenávány tak, aby jakákoli změna teploty byla snadno identifikovatelná. Jestliže jsou přepravovány látky mající řízenou teplotu nižší než + 25 °C, dopravní jednotka musí být vybavena vizuálním a akustickým poplašným zařízením napájeným nezávisle na chladicím systému a seřízeným tak, aby fungovalo při teplotě rovnající se řízené teplotě nebo nižší.

(8) Nouzový chladicí systém nebo náhradní díly musí být k dispozici.

POZNÁMKA: *Toto ustanovení V8 se nepoužije pro látky zmíněné v 3.1.2.6, jsou-li tyto látky stabilizovány přidáním chemických inhibitorů tak, že SADT je vyšší než 50 °C. V tomto případě může být řízení teploty vyžadováno za podmínek přepravy, kdy teplota může přesáhnout 55 °C.*

V9 Vyhrazeno

V10 Velké nádoby IBC musí být přepravovány v uzavřených vozidlech nebo vozidlech s plachtou, nebo v uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou.

V11 Velké nádoby IBC, jiné než IBC z kovu nebo tuhého plastu, musí být přepravovány v uzavřených vozidlech nebo vozidlech s plachtou, nebo v uzavřených kontejnerech nebo kontejnerech s plachtou.

V12 Velké nádoby IBC typu 31HZ2 musí být přepravovány v uzavřených vozidlech nebo kontejnerech.

V13 Jsou-li zabaleny do pytlů 5H1, 5L1 nebo 5M1, musí být přepravovány v uzavřených vozidlech nebo kontejnerech.

KAPITOLA 7.3

USTANOVENÍ O PŘEPRAVĚ VOLNĚ LOŽENÝCH LÁTEK

7.3.1 Věci smějí být přepravovány jako volně ložené ve vozidlech nebo kontejnerech, pokud zvláštní ustanovení, udané kódem VV, výslovně dovolující tento způsob přepravy, je uvedeno ve sloupci (17) tabulky A kapitoly 3.2 pro tyto věci a pokud jsou podmínky tohoto zvláštního ustanovení dodrženy.

Avšak vyprázdněné nevyčištěné obaly smějí být přepravovány volně ložené, jestliže tento způsob přepravy není výslovně zakázán jinými ustanoveními ADR.

POZNÁMKA: K přepravě v cisternách viz kapitoly 4.2 a 4.3.

7.3.2 Při přepravě volně ložených látek musí být vhodnými opatřeními zajištěno, aby nemohlo dojít k úniku obsahu.

7.3.3 Pokud jsou uvedena ve sloupci (17) tabulky A kapitoly 3.2, musí být uplatněna tato zvláštní ustanovení:

W1 Přeprava volně ložených látek v uzavřených vozidlech nebo vozidlech s plachtou, v uzavřených kontejnerech nebo ve velkých kontejnerech s plachtou je povolena.

W2 Přeprava volně ložených látek je povolena v uzavřených vozidlech s kovovou nástavbou, v uzavřených kovových kontejnerech a ve vozidlech a velkých kontejnerech zakrytých nehořlavou plachtou, jejichž nástavba (těleso kontejneru) je z kovu, nebo mají podlahu a stěny chráněny proti nákladu.

W3 Přeprava volně ložených látek je povolena ve vozidlech a velkých kontejnerech s plachtou, s přiměřeným větráním.

W4 Přeprava volně ložených látek je povolena ve vozidlech s kovovou nástavbou, uzavřených nebo s plachtou, a v uzavřených kovových kontejnerech nebo velkých kovových kontejnerech s plachtou. Pro UN čísla 2008, 2009, 2210, 2545, 2546, 2881, 3189 a 3190 je povolena pouze přeprava volně ložených tuhých odpadů.

W5 Přeprava volně ložených látek je povolena ve speciálně upravených vozidlech a kontejnerech. Otvory používané pro nakládku a vykládku musí být možno hermeticky uzavřít.

W6 Vyhrazeno.

W7 Přeprava volně ložených látek v uzavřených vozidlech nebo vozidlech s plachtou, v uzavřených kontejnerech nebo ve velkých kontejnerech s plachtou je povolena, pouze pokud je látka kusovitá.

W8 Přeprava volně ložených látek je povolena jako vozová zásilka v uzavřených vozidlech, uzavřených kontejnerech nebo vozidlech nebo

velkých kontejnerech zakrytých nepromokavou nehořlavou plachtou.

Vozidla 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.

W9a Přeprava volně ložených látek je povolena jako vozová zásilka ve vozidlech s plachtou, uzavřených kontejnerech nebo v plnostěnných velkých kontejnerech s plachtou.

Pro látky třídy 8 nastavba vozidla nebo těleso kontejneru musí být opatřeny vhodným a dostatečně pevným vnitřním vyložením.

W9b Přeprava volně ložených látek jako vozových zásilek (v případě třídy 8 pouze odpadů) je povolena v uzavřených kontejnerech nebo v plnostěnných velkých kontejnerech s plachtou. Pro odpady třídy 8 musí být kontejnery opatřeny vhodným a dostatečně pevným vnitřním vyložením.

W10 Přeprava volně ložených látek je povolena jako vozová zásilka ve vozidlech s plachtou, uzavřených kontejnerech nebo velkých plnostěnných kontejnerech s plachtou.

Nastavba vozidel nebo těleso kontejnerů musí být nepropustné, nebo musí být utěsněny, např. pomocí vhodného a dostatečně pevného vnitřního vyložení.

W11 Přeprava volně ložených látek je povolena ve vozidlech a kontejnerech speciálně vybavených způsobem, který vylučuje nebezpečí pro lidi, zvířata a okolní prostředí, např. uložením odpadů do pytlů nebo vzduchotěsnými spoji.

VV12 Látky, pro které je přeprava v cisternových vozidlech, v přemístitelných cisternách nebo v cisternových kontejnerech nevhodná pro jejich vysokou teplotu a hustotu, mohou být přepravovány ve speciálních vozidlech nebo kontejnerech podle norem stanovených příslušným orgánem země původu. Jestliže země původu není smluvní stranou ADR, stanovené podmínky musí být uznány příslušným orgánem první smluvní strany ADR, do které se zásilka dostane.

W13 Přeprava volně ložených látek je povolena ve speciálně vybavených vozidlech nebo kontejnerech podle norem stanovených příslušným orgánem země původu. Jestliže země původu není smluvní stranou ADR, stanovené podmínky musí být uznány příslušným orgánem první smluvní strany ADR, do které se zásilka dostane.

VV14(1) Použité akumulátory mohou být přepravovány jako volně ložené ve speciálně vybavených vozidlech nebo kontejnerech. Velké kontejnery z plastů nejsou dovoleny. Malé kontejnery z plastů 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 vozidel 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 vozidel 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 vozidel 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 vozidel nebo kontejnerů, včetně jejich vybavení, musí být před naložkou zkontrolovány, zda nejsou poškozeny. Vozidla nebo kontejnery s poškozenými ložnými prostory nesmějí být naloženy.

Ložné prostory vozidel 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 vozidel nebo kontejnerů (viz "Nebezpečná reakce" v 1.2.1).

Během přepravy nesmí žádný nebezpečný zbytek žíravých látek obsažených v akumulátorech ulpívat na vnějším povrchu ložných prostorů vozidel nebo kontejnerů.

KAPITOLA 7.4

USTANOVENÍ O PŘEPRAVĚ V CISTERNÁCH

- 7.4.1 Nebezpečné věci smějí být přepravovány 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 6.7.1.3. Přeprava musí být v souladu s ustanoveními kapitol 4.2 nebo 4.3 a vozidla, ať jsou to cisternová vozidla (s nesením nebo snímatelnou cisternou), bateriová vozidla nebo vozidla přepravující cisternové kontejnery nebo přemístitelné cisterny, musí splňovat příslušná ustanovení kapitol 9.1, 9.2 a 9.7.2 o používání vozidel, jak je uvedeno ve sloupci (14) tabulky A kapitoly 3.2.
- 7.4.2 Vozidla označená kódy FL, OX nebo AT v 9.1.1.2 musí být používána takto:
- Kde je předepsáno vozidlo FL, smí být použito pouze vozidlo FL ;
 - Kde je předepsáno vozidlo OX, smí být použito pouze vozidlo OX ;
 - Kde je předepsáno vozidlo AT, smí být použita vozidla AT, FL a OX .

KAPITOLA 7.4

USTANOVENÍ O NAKLÁDCE, VYKLÁDCE A MANIPULACI

7.5.1 Všeobecná ustanovení o nakládce, vykládce a manipulaci

- 7.5.1.1 Vozidlo a jeho řidič musí při příjezdu na místa nakládky a vykládky splňovat příslušné předpisy (zejména týkající se bezpečnosti, čistoty a správné činnosti zařízení vozidla používaného při nakládce a vykládce).
- 7.5.1.2 Nakládka nesmí být provedena, jestliže kontrola dokladů a vizuální kontrola vozidla a jeho výbavy prokázala, že vozidlo nebo jeho řidič nesplňují příslušné předpisy.
- 7.5.1.3 Vykládka nesmí být provedena, jestliže výše uvedené kontroly odhalí nedostatky, které by mohly ohrozit bezpečnost vykládky.
- 7.5.1.4 Podle zvláštních ustanovení uvedených v 7.3.3 nebo 7.5.11, v souladu s údaji ve sloupcích (17) a (18) tabulky A kapitoly 3.2, smějí být určité nebezpečné věci přepravovány pouze jako „vozová zásilka“ (viz definici v 1.2.1). V takovém případě může příslušný orgán požadovat, aby vozidlo nebo velký kontejner používané pro takovou přepravu byly pouze na jednom místě naloženy a pouze na jednom místě vyloženy.

7.5.2 Zákaz společné nakládky

- 7.5.2.1 Kusy označené rozdílnými bezpečnostními značkami nesmějí být naloženy společně do téhož vozidla nebo kontejneru, ledaže je společná nakládka povolena podle následující tabulky na základě bezpečnostních značek, jimiž jsou kusy označeny.

POZNÁMKA: Podle 5.4.1.4.2 musí být vystaveny samostatné nákladní listy pro zásilky, které nesmějí být naloženy společně do téhož vozidla nebo kontejneru.

Bezpečnostní značky s č.	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	7 A, B, C	8	9
1	Viz 7.5.2.2																	<u>2/</u>
1.4	Viz 7.5.2.2																	<u>1/</u> <u>2/</u> <u>3/</u>
1.5	Viz 7.5.2.2																	<u>2/</u>
1.6	Viz 7.5.2.2																	<u>2/</u>
2.1, 2.2, 2.3	<u>1/</u>			x	x	x		x	x	x	x			x	x	x	x	x
3	<u>1/</u>			x	x	x		x	x	x	x			x	x	x	x	x
4.1	<u>1/</u>			x	x	x		x	x	x	x			x	x	x	x	x
4.1 + 1							x											
4.2	<u>1/</u>			x	x	x		x	x	x	x			x	x	x	x	x

4.3		<u>1/</u>			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
5.1		<u>1/</u>			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
5.2		<u>1/</u>			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
5.2 + 1													x					
6.1		<u>1/</u>			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
6.2		<u>1/</u>			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
7A, B, C		<u>1/</u>			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
8		<u>1/</u>			x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x
9	<u>2/</u>	<u>1/</u> <u>2/</u> <u>3/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x

X Společná nakládka povolena.

1/ Společná nakládka povolena s látkami a předměty 1.4S.

2/ Společná nakládka věcí třídy 1 a záchranných prostředků třídy 9 (UN čísel 2990 a 3072) povolena.

3/ Společná nakládka povolena mezi plniči nafukovacích vaků nebo moduly nafukovacích vaků nebo napínači bezpečnostních pasů podtřídy 1.4, skupiny snášenlivosti G (UN číslo 0503) a plniči nafukovacích vaků nebo moduly nafukovacích vaků nebo napínači bezpečnostních pasů třídy 9 (UN číslo 3268).

4/ Společná nakládka povolena mezi trhavinami (kromě UN 0083 trhavina, typ C) a dusičnanem amonným a anorganickými dusičnany třídy 5.1 (UN čísel 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 nebo 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 vozidla nebo kontejneru, ledaže je společná nakládka povolena podle následující tabulky pro odpovídající skupiny snášenlivosti.

Skupina snášenlivosti	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X											
B		X		<u>1/</u>								X
C			X	X	X		X				<u>2/ 3/</u>	X
D		<u>1/</u>	X	X	X		X				<u>2/ 3/</u>	X
E			X	X	X		X				<u>2/ 3/</u>	X
F						X						X
G			X	X	X		X					X
H								X				X
J									X			X
L										<u>4/</u>		
N			<u>2/ 3/</u>	<u>2/ 3/</u>	<u>2/ 3/</u>						<u>2/</u>	X

S		X	X	X	X	X	x	X	X		X	X
---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---

X Společná nakládka povolena.

1/ Kusy obsahující předměty skupiny snášenlivosti B a látky a předměty skupiny snášenlivosti D smějí být nakládány společně do jednoho vozidla, pokud jsou přepravovány v oddělených kontejnerech nebo komorách, jejichž konstrukce je schválena příslušným orgánem nebo jím pověřenou organizací, a které jsou konstruovány tak, aby zamezily jakémukoli nebezpečí přenosu výbuchu z předmětů skupiny snášenlivosti B na látky nebo předměty skupiny snášenlivosti D.

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 vozidla nebo do jednoho kontejneru s kusy obsahujícími tentýž druh látek nebo předmětů této skupiny snášenlivosti.

7.5.2.3 Pro účely uplatnění zákazů společné nakládky do jednoho vozidla se neberou v úvahu látky obsažené v uzavřených plnostěnných kontejnerech. Nicméně zakazy společné nakládky uvedené v 7.5.2.1, týkající se společné nakládky kusů označených bezpečnostními značkami podle vzorů č. 1, 1.4, 1.5 nebo 1.6 s jinými kusy, a v 7.5.2.2 týkající se společné nakládky výbušných látek a předmětů různých skupin snášenlivosti musí být dodrženy rovněž mezi nebezpečnými věcmi obsaženými v kontejneru a jinými nebezpečnými věcmi naloženými v tomtéž vozidle, ať jsou nebo nejsou posledně jmenované věci uloženy v jednom nebo více jiných kontejnerech.

7.5.3 Vyhrazeno

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 CV28, musí být dodržena preventivní opatření se zřetelem na potraviny, poživatiny a krmiva, jak je uvedeno dále.

Kusy, jakož i vyprázdněné nevyčištěné obaly, včetně velkých obalů a velkých nádob pro volně ložené látky (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 vozidlech, 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 Omezení přepravovaných množství

7.5.5.1 Pokud ustanovení uvedená níže nebo dodatečná ustanovení v 7.5.11 vyžadují omezení přepravovaných množství pro určité věci podle údajů ve sloupci (7) tabulky A kapitoly 3.2, skutečnost, že nebezpečné věci jsou obsaženy v jednom nebo více kontejnerech, nemá vliv na hmotnostní omezení na dopravní jednotku uvedená v těchto ustanoveních.

7.5.5.2 Omezení pro výbušné látky a předměty

7.5.5.2.1 Látky a přepravovaná množství

Celková čistá hmotnost (v kg) výbušné látky (nebo v případě výbušných předmětů celková čistá hmotnost výbušné látky obsažené ve všech předmětech zásilky), která smí být přepravována jednou dopravní jednotkou, je omezena, jak je uvedeno v následující tabulce (viz též 7.5.2.2 pokud jde o zákaz společné naložky).

Nejvyšší přípustná čistá hmotnost (v kg) výbušné látky obsažené ve věcech třídy 1 naložených na dopravní jednotku

Dopravní jednotka	Podtřída	1.1		1.2	1.3	1.4		1.5 a 1.6	Vyprázdněné nevyčištěné Obaly
	Skupina snášenlivosti	1.1A	Jiná než 1.1A			Jiná než 1.4S	1.4S		
EX/II 1/		6,25	1 000	3 000	5 000	15 000	Neomezeno	5 000	Neomezeno
EX/III 1/		18,75	16 000	1600 0	16 000	16 000	Neomezeno	16 000	Neomezeno

1/ Definice vozidel EX/II a EX/III viz Část 9.

7.5.5.2.2 Pokud jsou do téže dopravní jednotky naloženy látky a předměty rozdílných podtříd třídy 1, při dodržení zákazů společné nakládky uvedených v 7.5.2.2, musí se náklad posuzovat jako celek tak, jakoby celý patřil do nejnebezpečnější podtřídy (v pořadí 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4). Nepřihlíží se však k čisté hmotnosti výbušných látek skupiny snášenlivosti S z hlediska omezení přepravovaných množství.

Pokud jsou látky zařazené jako 1.5D přepravovány v jedné dopravní jednotce společně s látkami nebo předměty podtřídy 1.2, musí se celý náklad pro přepravu posuzovat, jakoby patřil do podtřídy 1.1.

7.5.5.3 Omezení pro organické peroxidy a samovolně se rozkládající látky

Množství organických peroxidů třídy 5.2 a samovolně se rozkládajících látek třídy 4.1, která smějí být přepravována v jedné dopravní jednotce, jsou omezena takto:

Organický peroxid nebo samovolně se rozkládající látka	Látka typu B bez řízení teploty	Látka typu C bez řízení teploty	Látka typu D, E nebo F bez řízení teploty	Látka typu B s řízením teploty	Látka typu C s řízením teploty	Látka typu D, E nebo F s řízením teploty
Největší množství na dopravní jednotku	1 000 kg <u>1/</u>	10 000 kg	20 000 kg	1 000 kg <u>2/</u>	5 000 kg <u>3/</u>	20 000 kg

1/ 5 000 kg, pokud je ložný prostor větrán shora a pokud je dopravní jednotka izolována tepelně odolným materiálem (viz 9.3.4).

2/ 5 000 kg, pokud je dopravní jednotka izolována tepelně odolným materiálem (viz 9.3.4)

3/ 10 000 kg, pokud je dopravní jednotka izolována tepelně odolným materiálem (viz 9.3.4)

Pokud jsou látky naloženy společně do jedné dopravní jednotky, limity uvedené výše nesmějí být překročeny a celkové množství nesmí překročit 20 000 kg.

7.5.6 Vyhrazeno

7.5.7 Manipulace a ukládání

7.5.7.1 Jednotlivé části nákladu nebezpečných věcí musí být ve vozidle nebo v kontejneru náležitě uloženy a vhodnými prostředky tak zajištěny, aby se zabránilo znatelnému posunu mezi nimi navzájem i ve vztahu ke stěnám vozidla nebo kontejneru. Náklad může být chráněn například upevňovacími pásy připevněnými k bočnicím, posuvnými přepážkami a stavitelnými opěrkami, vzduchovými vaky nebo protiskluzovými upevňovacími přípravky. Náklad je rovněž dostatečně chráněn ve smyslu první věty, jestliže je celý ložný prostor ve všech vrstvách zcela vyplněn kusy.

7.5.7.2 Ustanovení 7.5.7.1 se vztahují též na nakládku a uložení kontejnerů ve vozidlech, jakož i na jejich vykládku z vozidel.

7.5.7.3 Řidič ani žádný jiný člen osádky nesmí otevřít kus obsahující nebezpečné věci.

7.5.8 Čistění po vykládce

7.5.8.1 Bylo-li po vykládce vozidla nebo kontejneru, v němž byly naloženy balené nebezpečné věci, zjištěno, že část obsahu z obalů unikla, vozidlo nebo kontejner musí být pokud možno co nejdříve a v každém případě před novou nakládkou vyčištěn(o).

Pokud není možno provést vyčištění na místě, vozidlo nebo kontejner musí být přepraven(o) 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 uvolnění nebezpečných věcí, které unikly.

7.5.8.2 Vozidla 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 Zakáz kouření

Při provádění ložných operací je zakázáno kouřit ve vozidlech nebo kontejnerech a v jejich blízkosti.

7.5.10 Preventivní opatření proti elektrickým nábojům

V případě látek s bodem vzplanutí 61 °C nebo nižším musí být zajištěno dobré elektrické spojení mezi podvozkem vozidla, přemístitelnou cisternou nebo cisternovým kontejnerem a zemí (uzemnění) před plněním nebo vyprazdňováním cisteren. Kromě toho musí být omezena rychlost plnění.

7.5.11 Dodatečná ustanovení vztahující se na určité třídy nebo věci

Kromě ustanovení oddílů 7.5.1 až 7.5.10 se musí dodržovat následující ustanovení, pokud jsou uvedena u položky ve sloupci (18) tabulky A kapitoly 3.2.

CV1 (1) Následující operace jsou zakázány:

- (a) Nakládka a vykládka věcí na veřejném prostranství v zastavěném území bez zvláštního povolení příslušných orgánů;
- (b) Nakládka a vykládka věcí na veřejném prostranství mimo zastavěné území bez předchozího oznámení příslušným orgánům, pokud tyto operace nejsou nezbytné z důvodů bezpečnosti.

(2) Pokud ložné operace z jakýchkoli důvodů musí být prováděny na

veřejném prostranství, pak látky a předměty různých druhů musí být odděleny podle bezpečnostních značek.

CV2 (1) Před nakládkou musí být ložný prostor vozidla nebo kontejneru řádně vyčištěn.

(2) Použití ohně nebo otevřeného plamene ve vozidlech a kontejnerech přepravujících věci, v jejich blízkosti a během nakládky a vykládky těchto věcí je zakázáno.

CV3 Viz 7.5.5.2.

CV4 Látky a předměty skupiny snášenlivosti L smějí být přepravovány jen jako vozová zásilka.

CV5 až CV8 Vyhrazeno

CV9 Kusy nesmějí být házeny ani vystaveny nárazům.

Nádoby musí být ve vozidle nebo v kontejneru uloženy tak, aby se nemohly převrátit ani padnout.

CV10 Láhve definované v 1.2.1 musí být uloženy souběžně nebo v pravém úhlu k podélné ose vozidla nebo kontejneru; avšak láhve v blízkosti předního čela musí být uloženy kolmo k podélné ose vozidla nebo kontejneru.

Krátké láhve velkého průměru (asi 30 cm a více) smějí být uloženy podélně, svými ochrannými zařízeními ventilů směrem ke středu vozidla nebo kontejneru.

Láhve, které jsou dostatečně stabilní nebo jsou přepravovány ve vhodných zařízeních, která je účinně chrání proti převrácení, smějí být uloženy nastojato.

Láhve, které jsou položeny, musí být zaklíněny, přivázány nebo připevněny bezpečným a vhodným způsobem tak, aby se nemohly posunout.

CV11 Nádoby musí být vždy uloženy v té poloze, pro níž byly konstruovány, a musí být chráněny proti jakékoli možnosti poškození jinými kusy.

CV12 Jsou-li předměty uloženy na paletách a jsou-li tyto palety stohovány, musí být každá vrstva palet rozložena rovnoměrně přes nižší vrstvu, v případě nezbytnosti proložením materiálem přiměřené pevnosti.

CV13 Pokud jakékoli látky unikly a rozsypaly se nebo se rozlily ve vozidle nebo v kontejneru, nesmí být toto vozidlo ani kontejner znovu použito) před tím, než byl(o) řádně vyčištěn(o) a, pokud je to nezbytné, desinfikován(o) a dekontaminován(o). Jakékoli jiné věci a předměty, které byly přepravovány v tomtéž vozidle nebo kontejneru, musí být překontrolovány z hlediska jejich možné kontaminace.

CV14 Věci musí být chráněny před slunečním zářením a ohříváním během

přepravy.

Kusy musí být skladovány pouze na chladných, dobře větraných místech, vzdáleny od tepelných zdrojů.

CV15 Viz 7.5.5.3.

CV16 až CV19 Vyhrazeno

CV20 Ustanovení kapitoly 5.3 a zvláštní ustanovení V1 a V8(5) a (6) kapitoly 7.2 se nepoužijí, pokud je látka balena podle způsobu balení OP1 nebo OP2 pokynu pro balení P520 v 4.1.4.1 a celkové množství látek, na které se vztahuje tato odchylka, nepřekročí 10 kg na dopravní jednotku.

CV21 Dopravní jednotka musí být před nakládkou řádně prohlédnuta.

Před přepravou musí být dopravce informován o:

- provozu chladicího systému, popřípadě včetně seznamu dodavatelů chladicí látky na přepravní trase;
- postupech v případě poruchy řízení teploty.

V případě řízení teploty podle metod R2 nebo R4 zvláštního ustanovení V8(3) kapitoly 7.2, musí být přepravováno dostatečné množství nehořlavé chladicí látky (např. kapalného dusíku nebo suchého ledu), včetně přiměřené zásoby pro možná zpoždění, pokud není zajištěno její doplňování.

Kusy musí být ukládány tak, aby byly snadno přístupné.

Předepsaná řízená teplota musí být udržována během celé přepravy, včetně nakládky a vykládky, jakož i během případných provozních zastávek.

CV22 Kusy musí být naloženy tak, aby volné proudění vzduchu v ložném prostoru zajišťovalo stejnou teplotu nákladu. Jestliže obsah jednoho vozidla nebo velkého kontejneru převyšuje 5 000 kg hořlavých tuhých látek a/nebo organických peroxidů, náklad musí být rozdělen do stohů o hmotnosti nejvýše 5 000 kg oddělených vzduchovými mezerami nejméně 0,05 m.

CV23 Při manipulaci s kusy musí být učiněna zvláštní opatření zajišťující, že nepřijdou do styku s vodou.

CV24 Před nakládkou musí být vozidla a kontejnery řádně vyčištěny a musí být zbaveny zejména jakýchkoli hořlavých zbytků (slámy, sena, papíru atd.).

Používání snadno hořlavých materiálů pro upevnění kusů ve vozidle nebo kontejneru je zakázáno.

CV25(1) Kusy musí být ukládány tak, aby byly snadno přístupné.

- (2) Pokud mají být kusy přepravovány při okolní teplotě nepřevyšující 15 °C nebo zchlazené, tato teplota musí být udržována během vykládky a skladování.
- (3) Kusy musí být skladovány pouze na chladných místech, vzdálené od tepelných zdrojů.

CV26 Dřevěné části vozidla nebo kontejneru, které přišly do styku s těmito látkami, musí být sejmuty a spáleny.

- CV27
- (1) Kusy musí být umísťovány na vozidle tak, aby byly snadno přístupné.
 - (2) Pokud jsou kusy přepravovány zchlazené, provoz chladicího systému musí být zajištěn během vykládky a skladování.
 - (3) Kusy musí být skladovány pouze na chladných místech, vzdálené od tepelných zdrojů.

CV28 Viz 7.5.4

CV29 až CV32 Vyhrazeno

CV33 **POZNÁMKA 1:** *"Kritická skupina obyvatel" je skupina obyvatel, která je rozumě homogenní z hlediska ozáření z daného zdroje ionizujícího záření a dané cesty ozáření a charakterizující jedince z obyvatelstva, kteří obdrží nejvyšší efektivní dávku danou cestou z daného zdroje.*

POZNÁMKA 2.: *„Obyvatelé“ jsou v obecném smyslu jakékoli osoby z populace kromě těch, které jsou vystaveny ozáření v zaměstnání nebo ozáření z léčebných důvodů.*

POZNÁMKA 3.: *„Pracovníci“ jsou jakékoli osoby, které pracují plně, částečně nebo příležitostně pro zaměstnavatele a které mají stanoveny práva a povinnosti v souvislosti s ochranou zdraví před ionizujícím zářením v zaměstnání.*

- (1) Oddělování
 - (1.1) Kusy, transportní obalové soubory, kontejnery a cisterny musí být odděleny během přepravy:
 - (a) od prostor, kam mají pravidelný přístup osoby jiné, než ty, které jsou uvedeny v odstavci (c);
 - (i) podle tabulky A uvedené dále; nebo
 - (ii) vzdáleností vypočtenou tak, aby bylo zajištěno, že členové kritické skupiny nacházející se v tomto prostoru obdrží dávku menší než 1 mSv 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 tímtéž způsobem.

a

- (c) od pracovníků řádně zaměstnaných v pracovních prostorech budí;

(i) podle tabulky A uvedené dále; nebo

(ii) vzdáleností vypočtenou tak, aby bylo zajištěno, že pracovníci nacházející se v tomto prostoru obdrží dávku menší než 5 mSv za rok;

POZNÁMKA: Pracovníci podléhající individuálnímu monitorování za účelem radiační ochrany nesmějí být bráni v úvahu za účelem oddělování.

a

- (d) od jiných nebezpečných věcí podle 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 transportní 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 transportní obalové soubory.

(1.3) Žádným osobám, kromě řidiče a jiných členů osádky, není

dovoleno být ve vozidlech přepravujících kusy, transportní obalové soubory nebo kontejnery označené bezpečnostními značkami kategorie II-ŽLUTÁ nebo III-ŽLUTÁ.

- (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							
KATEGORIE ŽLUTÁ			1	2	4	10	24	48	120	240
III	II	Nejmenší vzdálenost, v metrech								
1 2	1 2 4 8	0,2 0,5 1 2 4 8	0,5	0,5	0,5	0,5	1 1	1 2	2 3	3 5
3 4 5	10 20 30 40 50	10 20 30 40 50	0,5	0,5	0,5	1 1	2 3	3 4	5 7	7 9
			0,5	0,5	1 1	1,5	4 6	6 8	9 13	13
			0,5 1	1 1	1,5	3 4	7 9	9	14	18
			1 1	1,5	2 3	4 6	11	13	20	20
			1,5 2	2 3	4 5	7 8	13	16	25	30
			3 3	3 4	5 6	9	14	18	30	35
				4				20	32	40
										45

(2) *Meze aktivity*

Celková aktivita ve vozidle 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 vozidle pro látky LSA a SCO v průmyslových kusech nebo nebalené

Druh látky nebo předmětů	Meze aktivity ve vozidle
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) *Umístování na vozidle nebo v kontejneru během přepravy a skladování při tranzitu*

(3.1) Zásilky musejí být na vozidle nebo v kontejneru bezpečně umístěny.

(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, kus nebo transportní obalový soubor může být přepravován nebo uložen s jinými balenými věcmi bez jakýchkoli zvláštních ustanovení o umístování na vozidle nebo v kontejneru, kromě těch, které může požadovat příslušný orgán v

příslušném rozhodnutí nebo osvědčení o povolení přepravy nebo typovém schválení kusu.

- (3.3) Nakládka kontejnerů a shromažďování kusů, transportních obalových souborů a kontejnerů se řídí těmito předpisy:
- (a) Kromě přepravy za výlučného použití, celkový počet kusů, transportních obalových souborů a kontejnerů v jednom vozidle musí být omezen tak, aby součet přepravních indexů ve vozidle nepřekročil hodnoty uvedené v tabulce D dále. Pro zásilky látek LSA-I není součet přepravních indexů omezen;
 - (b) Při přepravě zásilky za výlučného použití nejsou žádná omezení součtu přepravních indexů v jednom vozidle;
 - (c) Dávková intenzita za běžných podmínek přepravy nesmí přesáhnout 2 mSv/h v jakémkoli místě vnějšího povrchu vozidla a 0,1 mSv/h ve vzdálenosti 2 m od něho;
 - (d) Celkový součet indexů bezpečné podkritičnosti v kontejneru a ve vozidle nesmí překročit hodnoty v tabulce E dále.

Tabulka D: Mezní hodnoty přepravních indexů pro kontejnery a vozidla při přepravě bez výlučného použití

Druh kontejneru nebo vozidla	Meze součtu přepravních indexů v kontejneru nebo ve vozidle
Malý kontejner	50
Velký kontejner	50
Vozidlo	50

Tabulka E: Mezní hodnoty indexu bezpečné podkritičnosti pro kontejnery a vozidla obsahující štěpné látky

Druh kontejneru nebo vozidla	Meze součtů kritických bezpečnostních indexů	
	Bez výlučného použití	Pod výlučným použitím
Malý kontejner	50	Bezpředmětné
Velký kontejner	50	100
Vozidlo	50	100

(3.4) Jakýkoli kus nebo transportní obalový soubor mající buď přepravní index větší než 10 nebo jakákoli zásilka mající index bezpečné podkritičnosti větší než 50 musí být přepravovány pouze za výlučného použití.

(3.5) Pro zásilky za výlučného použití nesmějí meze aktivity překročit:

- (a) 10 mSv/h v jakémkoli místě vnějšího povrchu jakéhokoli kusu

nebo transportního obalového souboru a smějí překročit 2 mSv/h jen pokud:

- (i) vozidlo je vybaveno uzávěrem, který během běžných podmínek přepravy zabraňuje přístupu nepovolaných osob do vnitřku pod uzávěr, a
- (ii) jsou učiněna opatření, která zabezpečují kus nebo transportní obalový soubor tak, že jejich poloha ve vozidle zůstává nezměněna během běžných podmínek přepravy, a
- (iii) není žádná nakládka nebo vykládka během přepravy;

(b) 2 mSv/h v jakémkoli místě vnějšího povrchu vozidla, včetně horních a spodních povrchů, nebo, v případě nekrytého vozidla v jakémkoli místě na svislých rovinách promítnutých z vnějších hran vozidla, na vnějším místě povrchu nákladu a na spodním vnějším povrchu vozidla; a

(c) 0.1 mSv/h v jakémkoli místě vzdáleném 2 m od svislých rovin tvořených vnějšími podélnými povrchy vozidla nebo, jestliže náklad je přepravován v nekrytém vozidle, v jakémkoli místě vzdáleném 2 m od svislých rovin promítnutých z vnějších hran vozidla.

(4) *Oddělení kusů obsahujících štěpnou látku během přepravy a skladování při tranzitu*

(4.1) Počet kusů, transportních obalových souborů a kontejnerů obsahujících štěpné látky uložené při tranzitu v jakémkoli skladovacím prostoru musí být tak omezen, aby součet indexů bezpečné podkritičnosti v jakékoli skupině takových kusů, transportních obalových souborů nebo kontejnerů nepřekročil 50. Skupiny takových kusů, transportních obalových souborů a kontejnerů musí být skladovány tak, aby byla udržena vzdálenost nejméně 6 m od ostatních skupin takových kusů, transportních obalových souborů nebo kontejnerů.

(4.2) Pokud celkový součet kritických bezpečnostních indexů ve vozidle nebo v kontejneru překročí 50, jak je dovoleno v tabulce E výše, musí se skladovat tak, aby byla udržena vzdálenost nejméně 6 m od jiných skupin takových kusů, transportních obalových souborů nebo kontejnerů obsahujících štěpné látky nebo jiných vozidel přepravujících radioaktivní látky.

(5) *Poškozené nebo děravé 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 možno

nejdříve ověřit rozsah kontaminace a dávkovou intenzitu v okolí kusu. Rozsah ověřování musí zahrnovat kus, vozidlo, sousední nakládací a vykládací prostory a, pokud je to nezbytné, všechny ostatní věci, které byly přepravovány ve vozidle.

Pokud je to nezbytné, musí být učiněny dodatečné kroky pro ochranu osob, majetku a prostředí v souladu s ustanoveními vydanými příslušným orgánem, a 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 upraveny a dekontaminovány.
- (5.3) Vozidlo a zařízení používané pravidelně pro přepravu radioaktivních látek musí být periodicky kontrolována 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), jakékoli vozidlo nebo zařízení nebo jejich část, které byly kontaminovány nad meze uvedené v 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 možno nejdříve kvalifikovanou osobou a nesmí být znovu použity, ledaže nefixovaná radioaktivní kontaminace nepřekročí meze uvedené v 4.1.9.1.2 a dávková intenzita následkem fixované radioaktivní kontaminace na povrchu po dekontaminaci je menší než 5 $\mu\text{Sv/h}$ na povrchu.
- (5.5) Transportní obalový soubor, kontejner, cisterna, velká nádoba pro přepravu volně ložených látek nebo vozidlo určené pro přepravu radioaktivních látek za výlučného použití jsou vyňaty z požadavků uvedeným v předchozím odstavci (5.4) a v 4.1.9.1.4 jedině s hlediska svých vnitřních povrchů a jen po dobu, po kterou zůstávají ve výlučném použití.

(6) Jiné požadavky

Pokud není možno zásilku dodat, musí být uložena na bezpečném místě a příslušný orgán musí být co možno nejdříve informován a požádán o pokyny pro další činnost.