



KAPITOLA 4.3 POUŽITÍ KONTEJNERŮ PRO VOLNĚ LOŽENÉ LÁTKY

POZNÁMKA: Kontejnery pro volně ložené látky (BK1) se nesmějí používat pro námořní dopravu, s výjimkou případů uvedených v 4.3.3.

4.3.1 Všeobecná ustanovení

4.3.1.1 Tento oddíl obsahuje obecné požadavky vztahující se na používání kontejnerů pro přepravu volně ložených pevných látek. Látky musí být přepravovány v kontejnerech pro volně ložené látky, které odpovídají příslušným pokynům pro přepravu kontejnerů označených písmeny BK ve sloupci 13 Seznamu nebezpečných věcí, s následujícím významem:

- BK1: přeprava ve volně loženém stavu v kontejnerech pro volně ložené látky s plachtou je povolena;
- BK2: přeprava ve volně loženém stavu v uzavřených kontejnerech pro volně ložené látky je povolena;
- BK3: přeprava ve volně loženém stavu ve flexibilních kontejnerech pro volně ložené látky je povolena.

Použitý kontejner pro volně ložené látky musí splňovat požadavky kapitoly 6.9.

4.3.1.2 S výjimkou případů uvedených v 4.3.1.3 se kontejnery pro volně ložené látky smí použít pouze tehdy, pokud je látce přidělen kód kontejneru ve sloupci 13 Seznamu nebezpečných věcí.

4.3.1.3 Pokud není látce ve sloupci 13 Seznamu nebezpečných věcí přidělen kód BK2 nebo BK3, může být pro takovou přepravu vydáno dočasné povolení příslušným orgánem země původu. Povolení musí být obsaženo v dokumentaci zásilky a musí obsahovat minimálně informace obvykle poskytované (pokyny pro přepravu kontejneru pro volně ložené látky a podmínky, za kterých může být látka přepravována). Příslušný orgán musí iniciovat odpovídající opatření, aby přiřazení kódu kontejneru pro volně ložené látky k látce bylo zakotveno v Seznamu nebezpečných věcí. Pokud není dovoleno látku přepravovat v kontejneru pro volně ložené látky BK1, může být udělena výjimka v souladu s 7.9.1.

4.3.1.4 Látky, které mohou zkvapalnět při teplotách, kterých může být během přepravy dosaženo, nesmí být v těchto kontejnerech přepravovány.

4.3.1.5 Vezmeme-li v úvahu vliv vibrací, změny teploty, vlhkosti nebo tlaku při přepravě, kontejnery pro volně ložené látky musí být prachotěsné a musí být uzavřeny takovým způsobem, aby žádná část jejich obsahu nemohla za obvyklých podmínek přepravy uniknout.

4.3.1.6 Volně ložené pevné látky musí být při naložení do kontejneru pro volně ložené látky rovnoměrně rozloženy způsobem, který minimalizuje pohyb, který by mohl mít za následek poškození kontejneru nebo únik nebezpečných látek.

4.3.1.7 Pokud je kontejner vybaven odvětrávacím zařízením, musí být toto zařízení udržováno v čistotě a v operativním stavu.

4.3.1.8 Volně ložené pevné látky nesmí nebezpečným způsobem reagovat s materiálem kontejneru, s těsněním, se zařízením včetně vík a nepromokavých plachet nebo s ochrannými povlaky, které jsou ve styku s obsahem, nebo je nesmí významným způsobem zeslabovat. Kontejnery pro volně ložené látky musí být konstruovány nebo přizpůsobeny tak, aby látky nemohly proniknout mezi kryt dřevěné podlahy nebo přicházet do styku s takovými částmi kontejneru, na které by mohly nebezpečné látky nebo jejich zbytky působit.

4.3.1.9 Před naplněním a předáním k přepravě musí být každý kontejner pro volně ložené látky podroben inspekci a musí být vyčištěn, aby se zaručilo, že neobsahuje uvnitř nebo vně žádný zbytek, který by mohl:

- způsobit nebezpečnou reakci s látkou určenou k přepravě;
- škodlivě ovlivnit strukturální celistvost kontejneru; nebo
- ovlivnit schopnost kontejneru k zábraně úniku nebezpečných látek.

4.3.1.10 Během přepravy nesmějí na vnějším povrchu kontejneru pro volně ložené látky ulpívat žádné nebezpečné zbytky.

4.3.1.11 Jestliže je v sérii zabudováno několik uzavíracích zařízení, musí být systém, který je umístěn nejbližší přepravovaným nebezpečným látkám, uzavřen před plněním jako první.



- 4.3.1.12** S prázdnými kontejnery pro volně ložené látky, které obsahovaly nebezpečné látky, musí být zacházeno stejným způsobem, jako je předepsáno v tomto kódu pro naplněný kontejner, pokud nebyla přijata přiměřená opatření, která všechna rizika anulují.
- 4.3.1.13** Pokud jsou kontejnery použity pro přepravu volně ložených látek, které jsou náchylné k prachové explozi, nebo které uvolňují hořlavé páry (např. některé odpady), musí být podniknuta opatření, aby se vyloučily zdroje zážehu a aby se zabránilo během nakládání a vykládání látek vzniku nebezpečného elektrostatického náboje.
- 4.3.1.14** Látky, např. odpady, které mohou nebezpečným způsobem navzájem reagovat a látky rozdílných tříd a látky, které nejsou předmětem tohoto kódu, které mohou nebezpečným způsobem navzájem reagovat, nesmí být smíchány ve stejném kontejneru dohromady. Nebezpečnými reakcemi jsou:
- .1 hoření a/nebo vývoj značného množství tepla;
 - .2 emise hořlavých a/nebo toxických plynů;
 - .3 tvorba korosivních kapalin; nebo
 - .4 tvorba nestabilních látek.
- 4.3.1.15** Před tím, nežli je kontejner naplněn, musí být vizuálně prohlédnut, aby se zaručilo, že je strukturálně schopný provozu a že jeho vnitřní stěny, strop a podlaha neobsahují výčnělky nebo poškození a že vnitřní vložky nebo zařízení pro zachycení látek neobsahují trhliny, díry nebo jiná poškození, která by mohla zhoršit jeho schopnosti zábrany úniku obsahu. Strukturální provozní schopnost znamená, že kontejner nemá větší závady ve svých strukturálních složkách, jako jsou vrchní a spodní boční přepážky, vrchní a spodní přepážky koncové, dveřní parapet a sběrač, příčnický podlahy, rohové sloupky a vybavení nákladního kontejneru. Hlavní závady představují:
- .1 ohyby, praskliny a zlomy strukturálních nebo podpůrných prvků, které ovlivňují integritu kontejneru;
 - .2 více nežli jeden spoj nebo nevhodný spoj (jako např. lapovaný spoj) na vrchní nebo spodní části konce příček nebo na dveřních sběračích;
 - .3 více nežli dva spoje ve kterékoli spodní nebo horní boční příčce;
 - .4 jakýkoli spoj ve dveřním parapetu nebo v rohovém místě;
 - .5 závěsy dveří a kování, které je zachycené, zkroucené, rozbité, chybějící nebo jiným způsobem nefunkční;
 - .6 těsnění a uzávěry, které netěsní;
 - .7 jakákoli deformace celkové konfigurace natolik velká, že zabraňuje řádnému uspořádání manipulačního zařízení a zabezpečení šasi nebo vozidlo nebo připojení v lodních nákladních prostorech;
 - .8 jakékoli poškození zvedacího příslušenství nebo styčné plochy manipulačního vybavení; nebo
 - .9 jakékoli poškození servisního nebo provozního vybavení.
- 4.3.1.16** Flexibilní kontejnery pro volně ložené látky musí být před naplněním podrobeny vizuální prohlídce za účelem ověření, že jsou konstrukčně provozuschopné, jejich látkové popruhy, nosné konstrukce pásů, tělo kontejneru, části uzamykacích zařízení obsahující kovové a látkové části jsou bez výčnělků nebo poškození a že vnitřní vyložení jsou prostá děr, trhlín nebo jakéhokoliv poškození.
- 4.3.1.16.1** Povolená doba používání flexibilních kontejnerů pro volně ložené látky pro přepravu nebezpečných věcí je dva roky od data jejich výroby.
- 4.3.1.16.2** Pokud může ve flexibilním kontejneru pro volně ložené látky docházet k nebezpečnému hromadění plynů, musí být instalováno odvětrávací zařízení. Větrací otvor musí být konstruován tak, aby za normálních podmínek přepravy zabránil vniknutí cizích látek nebo vody.

**4.3.2 Dodatečná ustanovení pro volně ložené látky tříd 4.2, 4.3, 5.1, 6.2, 7 a 8****4.3.2.1 Volně ložené látky třídy 4.2**

Mohou být použity pouze uzavřené kontejnery pro volně ložené látky (BK2). Celková hmotnost nákladu přepravovaného v kontejneru pro volně ložené látky musí být taková, aby samozápalná teplota nákladu byla vyšší než 55 °C.

4.3.2.2 Volně ložené látky třídy 4.3

Mohou být použity pouze uzavřené kontejnery pro volně ložené látky (BK2). Takové látky mohou být přepravovány pouze ve vodotěsných kontejnerech.

4.3.2.3 Volně ložené látky třídy 5.1

Kontejnery musí být konstruovány nebo přizpůsobeny tak, aby látky nemohly přijít do styku se dřevem nebo jakýmkoli nesnášenlivým materiálem.

4.3.2.4 Volně ložené látky třídy 6.2**4.3.2.4.1** Přeprava živočišného materiálu třídy 6.2 ve volně loženém stavu v kontejnerech

Zvířecí materiál obsahující infekční látky (UN 2814, 2900 a 3373) je povoleno přepravovat ve volně loženém stavu v kontejnerech, pokud jsou splněny následující podmínky:

- .1 Uzavřené kontejnery a jejich otvory musí být konstruovány těsné nebo musí být těsnosti dosaženo vybavením vhodnou vložkou.
- .2 Zvířecí materiál UN 2814 a UN 2900 musí být před naložením nebo před přepravou pečlivě zpracován spolu s vhodným desinfekčním činidlem.
- .3 Uzavřené kontejnery nesmí být znovu použity, pokud nebyly důkladně vyčištěny a desinfikovány.

POZNÁMKA: Dodatečné požadavky mohou být vyžadovány příslušnými národními zdravotnickými orgány.

4.3.2.4.2 Volně ložené odpady třídy 6.2 (UN 3291):

- .1 jsou dovoleny pouze uzavřené IBC (BK2);
- .2 uzavřené IBC musí být konstrukčně neprodyšné. Tyto IBC nesmí mít porézní povrchy a praskliny nebo jiné znaky, které by mohly poškodit vnitřek obalů, znemožnit dezinfekci nebo dovolit nežádoucí únik;
- .3 odpady UN 3291 musí být uloženy do uzavřených IBC v zatavených neprodyšných pytlích z plastu UN typu zkoušených a schválených pro tuhé látky obalové skupiny II a označených podle 6.1.3.1. Takové pytle z plastu musí úspěšně vyhovět zkouškám odolnosti proti roztržení a nárazu podle ISO 7765-1:1988: „Povlak a vyložení z plastu. Stanovení odolnosti proti nárazu metodou volně padající špičky. Část 1: Stupňové metody“ a ISO 6383-2:1983 „Plasty – Povlaky a vyložení – Stanovení odolnosti proti roztržení – Část 2: Elmerdorfská metoda“. Každý pytel musí mít odolnost proti nárazu nejméně 165 g a odolnost proti roztržení nejméně 480 g v obou podélných a kolmých rovinách vzhledem k délce pytle. Nejvyšší čistá hmotnost každého pytle z plastu smí být 30 kg;
- .4 jednotlivé předměty převyšující 30 kg, takové jako znečištěné sítě, mohou být přepravovány bez požadavku na pytle z plastu, pokud je to schváleno příslušným orgánem;
- .5 odpady UN 3291 obsahující kapaliny, musí být přepravovány pouze v pytlích z plastu obsahujících dostatek absorpčního materiálu pro absorbování celého množství kapaliny bez jejího rozlité v IBC;
- .6 odpady UN 3291 obsahující ostré předměty musí být přepravovány v odzkoušených a schválených pevných obalech UN typu splňujících ustanovení pokynů pro balení P621, IBC620 nebo LP621;
- .7 mohou být používány pevné obaly specifikované v pokynech pro balení P621, IBC620 nebo LP621. Musí být vhodně zajištěny, aby se zabránilo poškození během normálních podmínek přepravy. Odpady přepravované v pevných obalech a pytlích z plastu společně v téže uzavřené IBC musí být od sebe vhodně odděleny, např. vhodnými pevnými přepážkami nebo příčkami,



sítěmi nebo jinak zabezpečujícím obaly tak, aby se zabránilo jejich poškození za normálních podmínek přepravy;

- .8 odpady UN 3291 v pytlích z plastu nesmí být v uzavřené UBC takovým způsobem, že pytle nemohou udržet delší těsnost;
- .9 uzavřený IBC musí být zkontrolován na únik nebo rozliti po každé přepravě. Jestliže jakékoli odpady UN 3291 unikly nebo se rozlily v uzavřené IBC, smí být znovu naplněna až po jejím důkladném vyčištění a, pokud je to nezbytné, po dezinfekci nebo dekontaminaci vhodným prostředkem. Společně s UN 3291 nesmí být přepravovány, kromě medicínských a veterinárních odpadů, žádné jiné věci. Jakékoli jiné odpady přepravované v téže IBC musí být zkontrolovány z hlediska možné kontaminace.

4.3.2.5 Volně ložené látky třídy 7

Pro přepravu nezabaleného radioaktivního materiálu viz 4.1.9.2.3

4.3.2.6 Volně ložené látky třídy 8

Mohou být použity pouze uzavřené kontejnery pro volně ložené látky (BK2). Takové látky musí být přepravovány v uzavřených vodotěsných kontejnerech.

4.3.3 Dodatečná ustanovení pro použití kontejnerů s plachtou pro volně ložené látky (BK1)

- 4.3.3.1 Kontejnery s plachtou pro přepravu volně ložených látek (BK1) nesmějí být použity pro námořní dopravu, s výjimkou látky UN 3077, která nesplňuje kritéria oddílu 2.9.3, v případě přepravy na krátkých mezinárodních plavbách.

4.3.4 Dodatečná ustanovení pro použití flexibilních kontejnerů pro volně ložené látky (BK3)

- 4.3.4.1 Flexibilní kontejnery pro volně ložené látky jsou povoleny pouze ve skladovacích prostorách nákladních lodí. Není povoleno je přepravovat v nákladní dopravní jednotce.