

Mezinárodní úmluva ADR

- Přeprava nebezpečných chemických látek
- Balení nebezpečných chemických látek
- Manipulace nebezpečných chemických látek
- Požadavky na vozidla k přepravě nebezpečných chemických látek

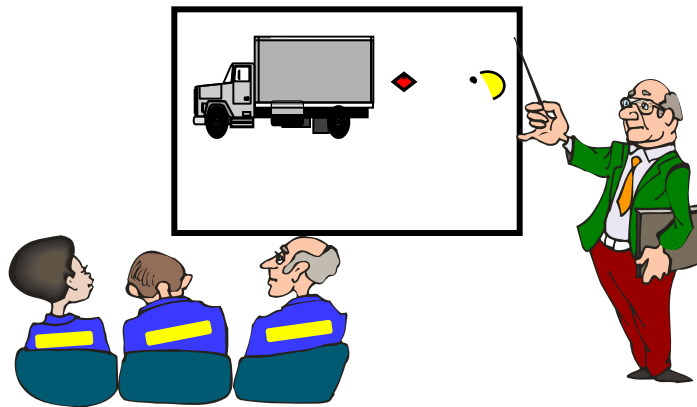
- Sbírka mezinárodních smluv 17/2011 (ADR)
- Nařízení ES 1907/2006,
- Nařízení ES 1272/2008,
- Nařízení ES 286/2011
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady 689/2008
v platném znění
- Zákon 350/2011 ve znění platných předpisů
- Zákon 254/2001 Sb. v platném znění
- Zákon 258/2000 Sb. v platném znění
- Zákon 120/2002 Sb. v platném znění
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. v platném znění
- Vyhláška 265/2010 Sb. v platném znění
- Nařízení vlády 361/2007 v platném znění
- Vyhláška 139/2009 Sb. v platném znění
- Zásady bezpečného zacházení s NCHLaP

POŽADAVKY NA ŠKOLENÍ

ŠKOLENÍ VŠECH OSOB KROMĚ ŘIDIČŮ podílejících se na přepravě nebezpečných věcí

Rozsah a uplatnění

Osoby, které jsou zaměstnanci podniků podílejících se na přepravě nebezpečných věcí, jejichž pracovní povinnosti se týkají přepravy nebezpečných věcí, musí být vyškoleny o předpisech pro dopravu takových věcí podle své odpovědnosti a pracovní náplně.



Forma školení

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

POŽADAVKY NA ŠKOLENÍ

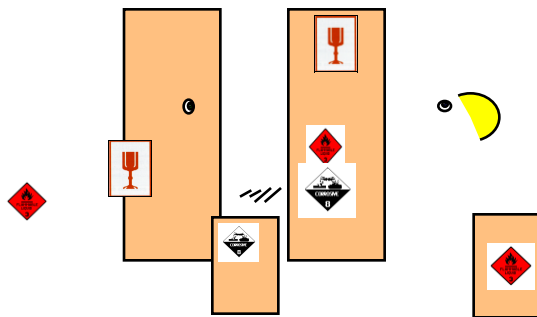
ŠKOLENÍ VŠECH OSOB KROMĚ ŘIDIČŮ podílejících se na přepravě nebezpečných věcí

Specifické školení

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



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



KLASIFIKACE NEBEZPEČNÝCH VĚCÍ



vlastnosti nebezpečné věci

vlastnosti uvnitř třídy

v závislosti na stupni nebezpečí



UN – ČÍSLA (identifikační čísla látek)

Každé položce (látce nebo skupině látek) ve všech třídách je přiřazeno identifikační číslo látky – UN ČÍSLO

OBALOVÉ SKUPINY

Zařazení látek do obalové skupiny je závislé na jejich stupni (míře, intenzitě) nebezpečnosti

Obalové skupiny mají následující význam:

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| Obalová skupina I | Velmi nebezpečné látky |
| Obalová skupina II | Středně nebezpečné látky |
| Obalová skupina III | Málo nebezpečné látky |

TŘÍDY NEBEZPEČÍ

třída = skupina látek a předmětů určitých vlastností (hlavní nebezpečí)



Třída 1 Výbušné látky a předměty



Třída 2 Plyny



Třída 3 Hořlavé kapaliny



Třída 4.1 Hořlavé tuhé látky, samovolně se rozkládající látky a znečitlivělé tuhé výbušné látky



Třída 4.2 Samozápalné látky



Třída 4.3 Látky, které ve styku s vodou vyvíjejí hořlavé plyny



Látka ohrožující životní prostředí



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

BALENÍ ŽÍRAVÝCH LÁTEK

POKYNY PRO BALENÍ

Dohoda ADR uvádí pro každou látku nebo předmět pokyn pro balení, který musí být použit.

Pro některé látky nebo předměty jsou stanoveny zvláštní ustanovení pro balení a společné balení.

Příklad

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ UN 1789, třída 8, obalová skupina II

Pokyn pro balení (sloupec 8 tabulky 3.2.1 A) připouští následující obaly:

P 001 – skupinové obaly, jednotlivé obaly (sudy, kanystry)

IBC 02 – kovové IBC, IBC z tuhého plastu, kombinované IBC

BALENÍ ŽÍRAVÝCH LÁTEK

POKYNY PRO BALENÍ

P 001		POKYN PRO BALENÍ (KAPALINY)			P 001
Jsou dovoleny následující obaly, pokud jsou splněna všeobecná ustanovení pro balení oddílů 4.1.1 a 4.1.3:					
SKUPINOVÉ OBALY		Nejvyšší vnitřní objem/čistá (netto) hmotnost (viz 4.1.3.3)			
Vnitřní obaly	Vnější obaly	Obalová skupina I	Obalová skupina II	Obalová skupina III	
ze skla 10 l z plastu 30 l z kovu 40 l	Sudy				
	z oceli (1A2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z hliníku (1B2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z kovu, jiného než ocel nebo hliník (1N2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z plastu (1H2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z překližky (1D)	150 kg	400 kg	400 kg	
	z lepenky (1G)	75 kg	400 kg	400 kg	
	Bedny				
	z oceli (4A)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z hliníku (4B)	250 kg	400 kg	400 kg	
	z přírodního dřeva (4C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg	
	z překližky (4D)	150 kg	400 kg	400 kg	
z rekonstituovaného dřeva (4F)	75 kg	400 kg	400 kg		
z lepenky (4G)	75 kg	400 kg	400 kg		
z pěnového plastu (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg		
z tuhého plastu (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg		
Kanistry					
z oceli (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg		
z hliníku (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg		
z plastu (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg		

BALENÍ ŽÍRAVÝCH LÁTEK

KÓDOVÁNÍ KONSTRUKČNÍHO TYPU OBALU

DRUHY OBALŮ

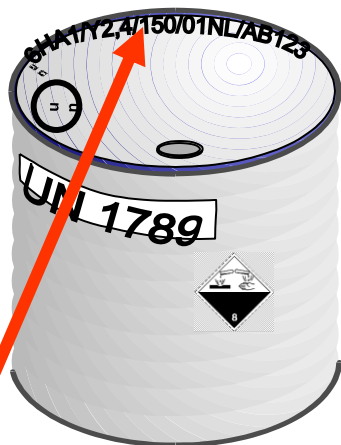
- 1** sud
- 2** dřevěný sud
- 3** kanistr
- 4** bedna
- 5** pytel
- 6** kompozitní obal
- 7** vyhrazeno
- 0** obal z jemného plechu

MATERIÁL

- A** ocel
- B** hliník
- C** dřevo přírodní
- D** překližka
- F** rekonstituované dřevo
- G** lepenka
- H** plast
- L** textil
- M** papír vícevrstvý
- N** kov (kromě oceli a hliníku)
- P** sklo, porcelán, keramika

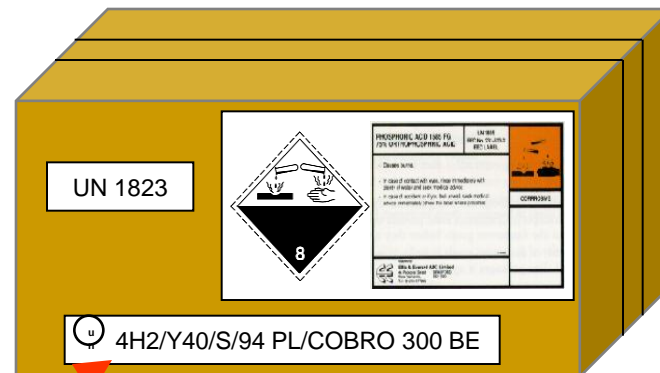
BALENÍ ŽÍRAVÝCH LÁTEK

KÓDOVÁNÍ OBALŮ



u_n 6HA/Y2,4/150/92/NL/AB123

- u_n** obalový symbol spojených národů
- 6** Kompozitní obal
- H** plast
- 1** neodnímatelné víko
- Y** pro obalové skupiny II, III
- 2,4** relativní hustota
- 150** zkušební tlak v kPa
- 92** poslední číslice rok výroby
- NL** státní oprávnění k umístění značky
- AB 123** symbol výrobce



u_n 4H2/Y40/S/94 PL/COBRO/300/BE

- u_n** obalový symbol spojených národů
- 4** bedna
- H** plast
- Y** pro obalové skupiny II, III
- 40** celková brutto hmotnost v kg
- S** solid-obal pro tuhé látky
- 94** poslední číslice rok výroby
- PL** státní oprávnění k umístění značky
- COBRO/300/BE** symbol výrobce

BALENÍ ŽÍRAVÝCH LÁTEK

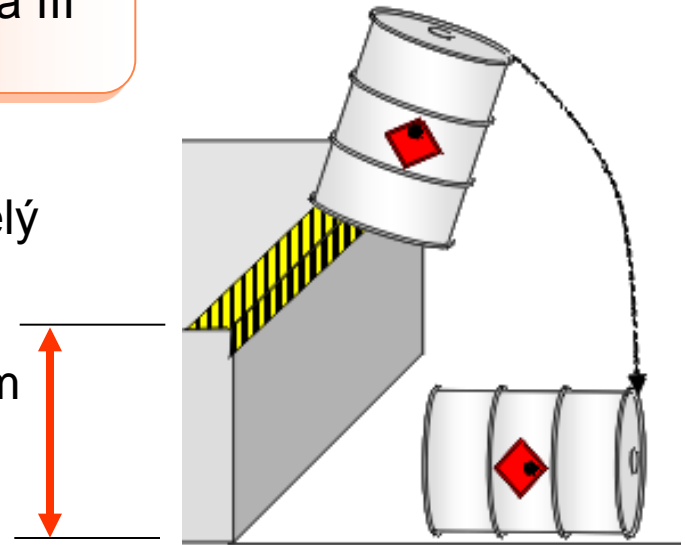
KÓDOVÁNÍ OBALŮ

Písmena označující obalovou skupinu pro kterou je obal určen

- X** pro obalové skupiny I, II a III
- Y** pro obalové skupiny II a III
- Z** pro obalové skupiny III

Výška pádu obalu při zkoušce volným pádem, při které musí zůstat těsný (musí úplně zadržet celý obsah):

- X** pro obalové skupiny I, II a III – výška pádu 1,8 m
- Y** pro obalové skupiny II a III – výška pádu 1,2 m
- Z** pro obalové skupiny III – výška pádu 0,8 m



U některých obalů a látek jsou předepsány další podmínky a zkoušky.

PRŮVODNÍ DOKLADY

Při každé přepravě podléhající ADR musí být v dopravní jednotce příslušné doklady

PŘEPRAVNÍ DOKLAD A PŘEDEPSANÉ ÚDAJE

Platné od 01.01.2011

- a) UN číslo s předřazenými písmeny „UN“;
- b) oficiální pojmenování případně doplněné, pokud je u látky v tabulce 3.2 sloupci 6 uvedeno zvláštní ustanovení 274, technickým, chemickým názvem; nebo je uvedeno zvláštní ustanovení 640, textem „zvláštní ustanovení 640 X“
- c) **pro látky a předměty třídy 1** – klasifikační kód.
pro látky jiných tříd – číslo(a) vzoru(ů) bezpečnostní(ch) značky(ek), pokud je uvedeno více čísel vzorů bezpečnostních značek, čísla následující za prvním číslem musí být v závorce
- d) obalová skupina pro látku, které mohou předcházet písmena PG (např. PG II), nebo počáteční písmena odpovídající slovům „Obalová skupina“ v používaných jazycích;
- e) počet a popis kusů;
- f) celkové množství každé položky nebezpečných věcí označené různým UN číslem, oficiálním pojmenováním nebo popřípadě obalovou skupinou (jako objem nebo celková hrubá hmotnost, nebo popřípadě jako čistá hmotnost);
V případě předpokládaného vynětí z platnosti podle 1.1.3.6 (podlimitní množství) musí být uvedeno celkové množství nebezpečných věcí pro každou přepravní kategorii podle 1.1.3.6.3;
- g) jméno a adresa odesilatele;
- h) jméno a adresa příjemce nebo příjemců;
- i) prohlášení vyžadované podmínkami případné zvláštní dohody.

PRŮVODNÍ DOKLADY

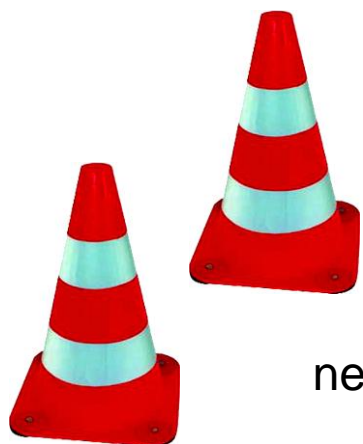
NÁKLADNÍ LIST

UN číslo	Oficiální pojmenování nebezpečné věci (případně doplněné technickým nebo chemickým názvem)	Číslo vzoru (ů) bezpečnostní (ch) značky (ek) *)	Obalová skupina	Druh obalu počet ks	Brutto kg
9	10	11	12	13	14
UN 2735	Aminy, kapalné, žíravé, j.n.	8	III	Sud 50 I 5 kusy	300
	Vyprázdněný obal	8		Sud 50 I 5 kusy	95

*) U vyprázdněných newyčištěných obalů číslo třídy
U látek třídy 1 klasifikační kód

VÝBAVA DOPRAVNÍCH JEDNOTEK

DALŠÍ VYBAVENÍ

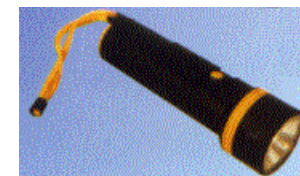


nebo



nebo

2 x Výstražné stojací prostředky



Ruční svítilna pro každého člena osádky vozidla

Vhodná fluoreskující výstražná vesta (EN 471) pro každého člena osádky

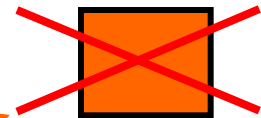
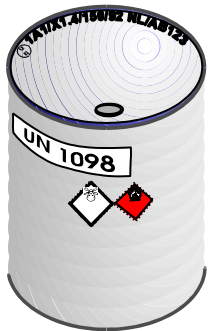
VYNĚTÍ Z PLATNOSTI

1.1.3.6 Vynětí z platnosti pro množství přepravované na jedné dopravní jednotce (podlimitní množství)

Nebezpečné věci jsou pro účely tohoto pododdílu zařazeny do přepravních kategorií 0, 1, 2, 3 a 4, jak je uvedeno ve sloupci (15) tabulky A kapitoly 3.2.

Pokud množství nebezpečných věcí přepravovaných v jedné dopravní jednotce nepřevyšuje hodnoty uvedené ve sloupci (3) tabulky uvedené v 1.1.3.6.3 pro danou přepravní kategorii, mohou být přepravovány v kusech v jedné dopravní jednotce, aniž se použije následujících ustanovení:

- lze použít vozidlo, které neodpovídá požadavkům na konstrukci vozidel dle části 9 Dohody ADR
- dopravní jednotka nebude označena výstražnými oranžovými tabulemi ani bezpečnostními značkami
- dopravní jednotka nemusí mít výbavu předepsanou Dohodou ADR
- dopravní jednotka nemusí mít hasicí přístroj s obsahem min. 6 kg suchého hasicího prášku
- řidič vozidla nemusí absolvovat školení řidičů ADR
- ostatní osoby zúčastněné na přepravě nemusí absolvovat školení
- ve vozidle nemusí být písemné pokyny pro případ nehody nebo mimořádné události

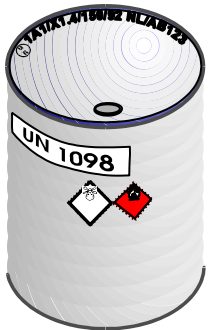


VYNĚTÍ Z PLATNOSTI

1.1.3.6 Vynětí z platnosti pro množství přepravované na jedné dopravní jednotce (podlimitní množství)

Při přepravě **podlimitního množství musí být** mimo jiné **splněno** následující:

- obaly, jejich schválení, odzkoušení, stav a značení musí plně odpovídat požadavkům Dohody ADR
- ve výbavě vozidla musí být alespoň jeden hasicí přístroj s obsahem min. 2 kg suchého prášku
- pro přepravu podlimitního množství musí odesílatel vystavit přepravní doklad dle 8.3.1
- zákaz manipulace s otevřeným ohněm ve vozidle a v jeho blízkosti během nakládky, vykládky a manipulace
- používat ruční svítilny s nejiskřivým povrchem
- zajistit přiměřené odvětrání uzavřených vozidel a uzavřených kontejnerů, je-li toto požadováno tabulkou 3.2.A



ZÁSADY PŘI MANIPULACI S NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI

NEBEZPEČÍ, POSTUP A OPATŘENÍ PŘI ÚNIKU NEBEZPEČNÝCH LÁTEK

Likvidace úniku nebezpečné látky

Pro odsátí malých úniků použijte sypké sorbční materiály, zeminu, písek

nebo

pro odsátí malých úniků použijte sorbční hady (ponožky) nebo rohože



Děkuji za pozornost a
nashledanou