



Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)



Nakládání s nebezpečnými chemickými látkami
Klasifikace, značení, balení, práce
s žíravými látkami

Přednáší: Bc. Eva Čížková bezpečnostní poradce ADR
č.1758

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci,
označování

a balení látek a směsí dále jen CLP (z
anglického Classification, Labelling and
Packaging).

Společenství potvrdilo svůj záměr podílet se
na mezinárodní harmonizaci kritérií
klasifikace a označování tím, že začlenilo
schválená kritéria GHS (Globálně
harmonizovaný systém) do právních
předpisů Společenství.

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení CLP je právně závazné ve všech členských státech. Je přímo použitelné, většinou implementované do vnitrostátních právních předpisů, zákon 350/2011 Sb. O nakládání s chemickými látkami

Nařízení postupně nahradí směrnice DSD a DPD (nejzažší termín 1.6.2015)

Hlavním cílem CLP je klasifikace nebezpečnosti látky nebo směsi

(DSD – nařízení 67-548 EHS)

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace nebezpečnosti (CLP, hlava II)

Výrobci, dovozci a následní uživatelé

látky zjišťují důležité informace, aby mohli určit, zda daná látka představuje:

- o Fyzikální nebezpečí
- o Nebezpečí pro zdraví
- o Nebezpečí pro životní prostředí

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Pokud je látka klasifikována jako nebezpečná informují výrobci, dovozci a následní uživatelé o této skutečnosti pomocí bezpečnostního listu

Povinné údaje:

- a) jméno, adresa, tel. číslo dodavatele
- b) Jmenovité množství látky
- c) Identifikátor výrobku
- d) Výstražné symboly
- e) Signální slova
- f) Standardní věty
- g) Pokyny pro bezpečné zacházení

Informace se uvádějí v úředním jazyce státu kde je látka nebo směs uváděna na trh.

Mohou být i v jazyce ostatních členů Společenství.

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

- o Výrobce nebo dovozce, kteří uvádějí na trh nebezpečnou chemickou látku, klasifikovanou podle nařízení jako nebezpečná jsou povinni vypracovat bezpečnostní list.
- o Bezpečnostní list je souhrnem identifikačních údajů o výrobcí nebo dovozci nebezpečné chemické látky nebo přípravku, umožňuje přijímat příslušná opatření týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

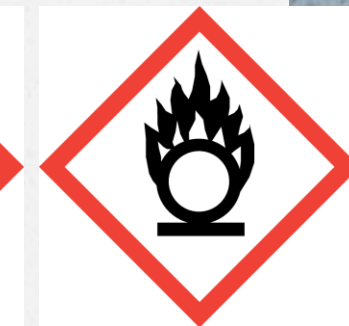
Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

- o Identifikátor výrobku = informace, které umožňují identifikaci látky nebo směsi
- o Výraz použitý k identifikaci látky nebo směsi musí být stejný jako výraz uvedený v bezpečnostním listu
- o CAS, název dle 1272/2008/ES, číslo ES (EINECS)

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti

Fyzikální nebezpečnost



Nebezpečnost pro zdraví

Nebezpečnost pro
životní prostředí



Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Signální slova

- o Nebezpečí
- o Varování

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Standardní věty o nebezpečnosti

- o Pro fyzikální nebezpečnost (H290 Může být korozivní pro kovy)
- o Nebezpečnost pro zdraví (H302 Zdraví škodlivý při požití)
- o Nebezpečnost pro životní prostředí (H400 Vysoce toxický pro vodní organismy)

Doplňující informace o nebezpečnosti : věty EUH (EUH 001 Výbušný v suchém stavu)

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení

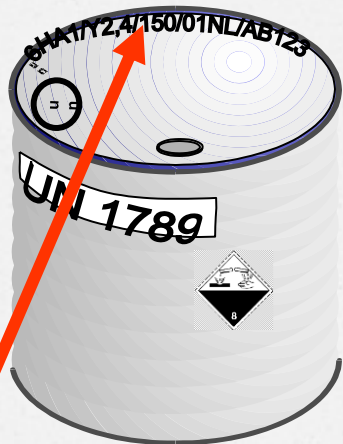
- o Všeobecné (P102 Uchovávejte mimo dosah dětí)
- o Prevence (P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený)
- o Reakce (P352 Omyjte velkým množstvím vody)
- o Skladování (P402 Skladujte na suchém místě)
- o Odstraňování (P501 Odstraňte obsah/obal)

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Obaly (Hlava IV č. 35)

- Obal musí být navržen a vytvořen tak, aby jeho obsah nemohl uniknout, materiál a uzávěr musí být takový aby chemicky nereagoval
- Má se za to, že obal látek a směsí splňuje požadavky pokud splňuje požadavky pravidel letecké, námořní, silniční nebo železniční přepravy (silnice ADR)

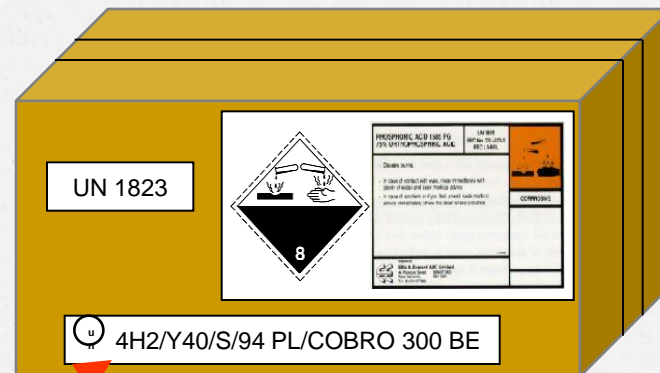
KÓDOVÁNÍ OBALŮ



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

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

u 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

KÓDOVÁNÍ OBALŮ

Písmena označující obalovou skupinu pro kterou je obal určen

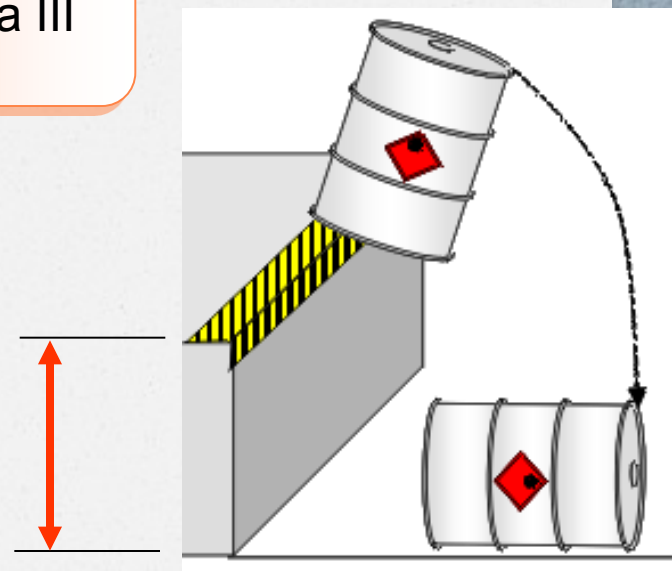
- X** pro obalové skupiny I, II a III
- Y** pro obalové skupiny II a III
- Z** pro obalové skupiny III

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.

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)



Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)



Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)



Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) příloha I (Klasifikace a označování) Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost (dráždivost)

Žíravostí pro kůži se rozumí vyvolání nezvratného poškození kůže, viditelné nekrózy pokožky zasahující do škáry, po působení zkoušené látky po dobu 4 hodin. Pro žíravost jsou typické vředy, krvácení, krvavé strupy, na konci 14 denního provozování změna barvy kůže, jizvy, lézi.



Dráždivostí pro kůži se rozumí vyvolání vratného poškození kůže po působení zkoušené látky po dobu až 4 hodin.

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) příloha I (Klasifikace a označování) Nebezpečnost pro zdraví

Kategorie a podkategorie pro žíravost pro kůži

		Žíravý u více jak 1 ze 3 zvířat	
	Podkategorie žíravosti	Expozice	Porovnání
Kategorie 1: žíravý	1A	< 3 minuty	< 1 hodina
	1B	>3 minuty - <= 1 hodina	<=14 dnů
	1C	> 1 hodina - <= 4 hodiny	<=14 dnů

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) příloha I (Klasifikace a označování) nebezpečnost pro zdraví Údaje na štítku pro žíravost/dráždivost pro kůži

Klasifikace	Kategorie 1A/1B/1C	Kategorie 2
Výstražné symboly GHS		
Signální slovo	Nebezpečí	Varování
Standardní věta nebezpečnosti	H314: Způsobuje těžké poleptání a poškození očí	H315: Dráždí kůži
Pokyn pro bezpečné zacházení - prevence	P260: P264: P280:	P264: P280:
Pokyn pro bezpečné zacházení - reakce	P301+P330+P331 : P303+P361+P353 P363 P304+P340 P310 P321 P305+P351+P338	P302+P352 P321 P332+P313 P362
Pokyn pro bezpečné zacházení - skladování	P 405	
Pokyn pro bezpečné zacházení - odstraňování	P 501	

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) příloha I (Klasifikace a označování) Zvláštní předpisy pro označování a balení některých látek a směsí

V části 1 najdeme doplňkové informace o nebezpečnosti:

Např. EUH 031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami (např. chlornan sodný)

V části 2 najdeme zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi.

Pro širokou veřejnost:

Např. EUH 206 POZOR! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor)

Nejsou určeny pro širokou veřejnost:

Např. EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Určení vaší úlohy podle CLP

Popis		Vaše úloha dle CLP
1	Fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství, která v rámci Společenství vyrábí nebo těží látku v přírodním stavu	výrobce
2	Fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství, která odpovídá za fyzické uvedení na celní území Společenství.	dovozce
3	Fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství jiná než výrobce nebo dovozce, která používá látku samotnou nebo obsaženou ve směsi při své průmyslové nebo profesionální činnosti	Následný uživatel
4	Fyzická nebo právnická osoba usazená ve Společenství, včetně maloobchodníka, která pouze skladuje a uvádí na trh látku samotnou nebo obsaženou ve směsi pro třetí osoby.	Distributor(včetně maloobchodníka)

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Povinnosti následného uživatele podle nařízení CLP

1. Před uvedením látek nebo směsí na trh byste měli klasifikovat, označovat a balit v souladu s nařízením CLP(článek 4 CLP). Můžete však také použít klasifikaci, kterou v souladu s CLP odvodil některý účastník dodavatelského řetězce, a to pokud neměníte složení
2. V případě, že měníte složení měli byste klasifikovat dle CLP.(čl. 5-14 CLP)
3. **Měli byste označovat podle CLP.(článek17-33 CLP)**
4. **Měli byste balit podle CLP.(článek 35 CLP)**
5. Měli byste podniknout veškeré dostupné kroky k tomu, abyste se obeznámili s novými vědeckými nebo technickými poznatky, které mohou mít vliv na klasifikaci látek nebo směsí, které uvádíte na trh.(článek 15 CLP)
6. V určitých případech byste měli po jakékoli změně klasifikace a označení látky nebo směsi bez zbytečného prodlení označení aktualizovat(článek 30 CLP)
7. Pokud máte nové informace, jež mohou vést ke změně harmonizované klasifikace a prvků označení, měli byste předložit návrh příslušnému orgánu v jednom z členských států, v němž je látka uváděna na trh.(čl. 37 odst. 6 CLP)
8. Měli byste shromažďovat a uchovávat veškeré informace vyžadované pro účely klasifikace a označování podle CLP aby byly dostupné nejméně 10 let po posledním dodání látky nebo směsi (článek 49 CLP)

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Přechod na nařízení CLP

Od 1.12.2010

- o Látky musí být klasifikovány v souladu se směrnicí DSD i s nařízením CLP
- o Látky musí být baleny a označovány pouze v souladu s CLP

Do 1.6.2015

- o Směsi musí být nadále klasifikovány, označovány a baleny v souladu s DPD
- o Pokud se uvádí u směsí klasifikace dle CLP musí být v bezpečnostním listu uvedeny obě klasifikace (dle CLP i DPD)

Od 1.6.2015

- o Všechny látky i směsi musí být klasifikovány, označovány, baleny pouze v souladu s CLP

Nebezpečné látky a směsi klasifikované jako žíravé



Neexistují bezpečné chemikálie. Pouze jejich bezpečné používání

- o Leptají lidskou a zvířecí tkáň, zejména pokožku
- o Leptají kovy
- o Poškozují životní prostředí, vodu a půdu
- o Bouřlivě reagují navzájem

Nebezpečné látky a směsi klasifikované jako žíravé



Míra poškození způsobená žíravými látkami závisí na:

- o Síle žíravosti
- o Koncentraci
- o Době působení

Nebezpečné látky a směsi klasifikované jako žíravé

- o Hydroxid sodný
- o Habla CIP
- o Effektomat AFL
- o Chlornan sodný



Další nebezpečné látky:

- o T3000 zdraví škodlivý stabilizátor voc



Plyny

- o Hasept A



- o Leštící aerosol

Nebezpečné látky a směsi klasifikované jako žíravé **První pomoc**



Při požití:

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ !!!!!

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou

a dejte vypít 2-5 dl chladné vody ke
zmírnění tepelného účinku žíraviny

NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ !!!!!

U kyselin a louhů nemá kladný účinek

Nebezpečné látky a směsi klasifikované jako žíravé

První pomoc



- o **Rychlá pomoc může zabránit závažnému poškození zdraví a může zamezit i smrti**

Zasažení očí:

- o **Ihned** vyplachujte oči proudem tekoucí vody, (víčka násilím rozevřete) nebo roztokem prostým chemické reakce (mléko, čaj apod.)
- o V žádném případě neprovádějte neutralizaci!!!!
- o Výplach provádějte 10-30 min.
- o Vždy vyhledejte lékaře – BL nebo etiketu s sebou

Nebezpečné látky a směsi
klasifikované jako žíravé
První pomoc



Nebezpečné látky a směsi klasifikované jako žíravé

První pomoc



Zasažení kůže:

- o Ihned svlečte potřísněný oděv, prstýnky, hodinky apod. jsou-li v místech zasažení kůže
- o Zasažená místa oplachujte proudem vody po dobu 5 - 10 min. Nepoužívejte kartáč ani neutralizaci
- o Poleptané části překryjeme sterilním obvazem
- o Nepoužívejte masti ani jiná léčiva
- o Podle situace zajistěte lékařské ošetření

Nebezpečné látky a směsi klasifikované jako žíravé První pomoc



*Poleptani prstů kyselinou fluorovodíkovou,
stav 3. den po urazu,
pacient lečen na obvodě*



*Poleptani hřbetu ruky
koncentrovanou kyselinou 6. den*

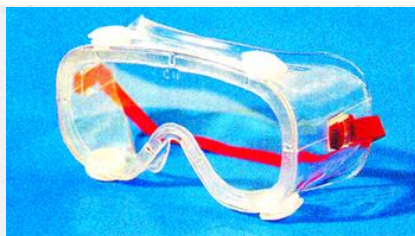
Nebezpečné látky a směsi klasifikované jako žíravé



Ochranné pomůcky



Celoobličejová maska



Nebezpečné látky klasifikované jako žíravé

Likvidace úniku



Nebezpečné látky a směsi klasifikované jako žíravé

Likvidace úniku



Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Na shledanou a děkuji za pozornost