



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Vojtěch Pilnáček,
Jitka Fuitova 23.5.2019

Obsah prezentace

- **Označování nebezpečných odpadů**
- Identifikační list nebezpečných odpadů

Legislativa

- ust. § 13 odst. 2 ZO
- vyhláška č. 383/2001 Sb. - příloha č. 29
- původce a oprávněná osoba, která nakládá s NO, jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly řádně označeny
- pokuta do 1 000 000,- Kč



EU legislativa

Zákon o odpadech odkazuje na legislativa EU

- nařízení č. 1272/2008 CLP (označování)
- dohoda ADR, RID (balení, přeprava)
- příloha III směrnice č. 2008/98/ES o odpadech

- v posledních 10 letech významné změny
- nebezpečné vlastnosti, RS věty, grafické symboly, ekotoxicita



staré symboly - odpady



nové symboly – GHS

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
|  <p>GHS01 - výbušné látky</p> |  <p>GHS02 - hořlavé látky</p> |  <p>GHS03 - oxidační látky</p> |  <p>GHS04 - plyny pod tlakem</p> |  <p>GHS05 - korozivní a žíravé látky</p> |
|  <p>GHS06 - toxické látky</p> |  <p>GHS07 - dráždivé látky</p> |  <p>GHS08 - látky nebezpečné pro zdraví</p> |  <p>GHS09 - látky nebezpečné pro životní prostředí</p> |  |

Označení NO

- od 1. 6. 2016 – nové značení
- prostředky a místa pro soustředování nebezpečných odpadů obsahující NO se označují štítkem:
 - kód a název nebezpečné vlastnosti
 - nápis "nebezpečný odpad"
 - výstražný grafický symbol



Označení NO

- lze uvést i současně název odpadu a kat. č. ve stejné velikosti jako nápis "nebezpečný odpad"
- umístění - při běžném nakládání musí být označení viditelný pro osobu nakládající s NO
- při více NV uvést všechny grafické symboly



Označení NO

- definovány minimální rozměry štítku a grafického symbolu dle objemu shromažďovací nádoby
- velikost 16 x 16 mm
minimálně ovšem 10 x 10 mm



NECHLOROVANÉ HYDRAULICKÉ MINERÁLNÍ
OLEJE

13 01 10

NEBEZPEČNÝ ODPAD



HP 3 Hořlavé



HP 6 Akutní toxicita

NEBEZPEČNÝ ODPAD



HP 14 Ekotoxický

150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

NEBEZPEČNÝ ODPAD



HP 3 Hořlavé, **HP 4** Dráždivé pro kůži a pro oči, **HP 5** Toxicita pro specifické cílové orgány / Toxicita při vdechnutí, **HP 8** Žíravé, **HP 13** Senzibilizující, **HP 14** Ekotoxický

150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Obaly od barev, lepidel, tmelů, olejů a jiné odpady se zbytky škodlivých látek





Obsah prezentace

- Označování nebezpečných odpadů
- **Identifikační list nebezpečných odpadů**

Legislativa

- ust. § 13 odst. 3 ZO
- původce a oprávněná osoba, která nakládá s NO, jsou povinni zpracovat ILNO a místa nakládání tímto listem vybavit
- příloha č. 3 vyhlášky č. 383/2001 Sb.
- pokuta do 1 000 000,- Kč



Co je to ILNO ?

- ILNO - Identifikační list nebezpečného odpadu
- jediná komplexní informace o NO nutná pro osoby, které s ním nakládají, zejména z důvodu ochrany ŽP a zdraví lidí
- bezpečnostní pokyny, nutné znát informace o fyz. a chem. vlastnostech



Z čeho čerpat ?

- vznik NO v řadě případů souvisí s CHLS vykazujícími nebezpečné vlastnosti
- většina informací lze převzít z BL, pravidla pro nakládání s CHLS
- rozборы



ILNO

- název, kat. č.
- kod dle ADR nebo COTIF
- identifikace původce/oprávněné osoby
- fyz. a chem. vlastnosti
- identifikace nebezpečnosti
- požadavky na bezpečné nakládání
- opatření při haváriích



ILNO - doplněno

- rok 2016 změna obsahu ILNO
 - podrobnější popis fyz. a chem. vlastností, včetně identifikace nebezpečnosti
- bod 5. – podrobnější údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech odpadu (vzhled, chemická stabilita, možnost nebezpečných reakcí, další informace)



ILNO - doplněno

- bod 6. – jednoznačnou identifikaci všech nebezpečných vlastností odpadu včetně uvedení výstražného symbolu
- bod 6. – informace o nebezpečných složkách (chemických látkách) podle přímo použitelného předpisu EU (směrnice CLP)




ILNO - doplněno

- bod 7. – technická opatření pro bezpečnou přepravu a soustředování odpadu
- bod 8. – rozšířené požadavky na popisy postupů v případě mimořádného stavu (nehoda, havárie, požár).



IDENTIFIKAČNÍ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU

dle Přílohy č. 3 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

| | |
|--|--|
| 1. Název odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 2. Kód odpadu: 150110 |
| 3. Kód podle ADR: UN číslo: 3077 třída: 9 obal. sk.: III Pozn: zařazení dle vlastností obsahu a nebezpečí | |
| 4. Původce odpadu nebo oprávněná osoba: Obchodní firma/název/jméno a příjmení: _____ IČO: _____ Sídlo: _____ IČZ/IČP: _____ Provozovna: _____ Ulice: _____ PSČ a Obec: _____ Osoba oprávněná jednat jménem původce odpadu nebo oprávněné osoby: _____ E-mail: _____ Telefon: _____ Razítko a podpis: _____ | |
| 5. Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu 5.1 Vzhled odpadu, a) Skupenství: _____ b) Barva: _____ 5.2 Chemická stabilita: _____ 5.3 Možnost neb. reakcí: _____ 5.4 Další informace: _____ | |
| 6. Identifikace nebezpečnosti: 6.1 Klasifikace nebezpečného odpadu: HP 3 Hořlavé, HP 4 Dráždivé pro kůži a pro oči, HP 14 Ekotoxický 6.2 Další nebezpečnost: _____ 6.3 Složení, informace o nebezpečných složkách: _____ 6.4 Grafické symboly nebezpečných vlastností:  | |

7. Požadavky pro bezpečné soustředování a přepravu odpadu:

7.1 a) způsob bezpečné přepravy:

7.1 b) požadavky na soustředování:

7.2 Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky:

a) dýchací orgány:

c) ruce: ochranné rukavice

b) oči: ochranné brýle

d) ostatní části těla: ochranný oděv

8. Opatření při nehodách, haváriích a požárech:

8.1 Opatření v případě náhodného úniku (opatření na ochranu zdraví a osob, opatření na ochranu životního prostředí):

Při rozsypaní shromáždit do původních nebo náhradních obalů. Při vylití nebezpečných látek posypat sorbentem a následně s odpadem nakládat jako z pevnou látkou. Zabránit úniku do vod.

8.2 První pomoc (popis poskytnutí první pomoci): Při zasažení očí: vypláchnout vodou a převést k lékaři. Při vdechnutí: přenést na čerstvý vzduch a převést k lékařskému vyšetření. Při zasažení pokožky: omýt mýdlem a vodou, ošetřit vhodným krémem. Při požití: vyvolat zvracení a převést k lékařskému vyšetření.

8.3 Metody a materiály pro omezení úniku, další pokyny:

8.4 Protipožární vybavení (hasiva, pokyny pro hasiče): Nakládat s odpadem v souladu s předpisy požární ochrany. Nehasit vodou. Vhodným přístrojem je práškový.

8.5 Významná telefonní čísla:

Jednotné číslo tísňového volání: 112

Hasičský záchranný sbor: 150

Záchranná služba: 155

Policie: 158

9. Ostatní důležité údaje:

Stupeň toxicity je závislý na zbytkovém obsahu škodlivin. Obecně možné bolesti hlavy, popř. dráždivé účinky na pokožku a sliznice. Odpad je nebezpečný vodám i ekosystému.

V závislosti na složení se může jednat o materiály silně rizikové pro životní prostředí a nebezpečné vodám.

10. Identifikační list nebezpečného odpadu zpracoval:

Jméno a příjmení:

Telefon:

E-mail:

Datum vyhotovení: 25.04.2016

Podpis:

Marasovaa@outlook.com