

PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum o novém zákoně o odpadech

Zdeněk Fildán, Envi Group, 27.5. 2021

Obsah prezentace

- Balení nebezpečných odpadů
- Označování nebezpečných odpadů a ILNO
- ADR

Balení nebezpečných odpadů

§ 71 odst. 1: Při balení nebezpečných odpadů se postupuje obdobně jako při balení chemických látek a směsí a nebezpečných věcí, tzn. plnit tyto předpisy:

- nařízení CLP – balení chemických látek a směsí,
- dohoda ADR – silniční doprava nebezpečných věcí,
- RID, COTIF - železniční doprava nebezpečného zboží



Balení nebezpečných odpadů

Další požadavky na soustředovací prostředky (nádoby na odpady) jsou stanoveny v § 5 nové prov. vyhl.:

- (1) Odpady musí být soustředovány v prostředcích, které
- a) jsou **odolné proti chemickým vlivům** odpadů, pro které jsou určeny,
 - b) splňují **technické požadavky k nakládání s CHLS se stejnými vlastnostmi** jako mají odpady, pro které jsou určeny,
 - c) **jsou odlišeny** tvarem, barvou nebo značením **od prostředků nepoužívaných** pro nakládání s odpady a od prostředků **určených pro jiné druhů** odpadů,
 - d) svým provedením **zajišťují bezpečnost** při jejich obsluze, a pokud nejsou určeny pro jednorázové použití i při jejich čištění,
 - e) svým provedením nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, **zabezpečují ochranu okolí před únikem** odpadů a před **emisemi** nebo **zápachem** a zároveň **chrání odpad** před nežádoucím znehodnocením, zneužitím nebo odcizením



Balení nebezpečných odpadů

Další požadavky na soustředovací prostředky (nádoby na odpady) jsou stanoveny v § 5 nové prov. vyhl.:

(3) Odpady mohou být soustředovány **na volné ploše, pouze** pokud jsou **splněny požadavky odstavce 1**. Toto místo je **ohraňeno a označeno** tak, aby bylo zřejmé, že věci zde umístěné jsou odpadem včetně **označení kódu a názvu druhu** odpadu.



Označování nebezpečných odpadů

§ 71 odst. 2: původce a provozovatel zařízení:

Prostředky (*a místa*) pro soustředování nebezpečného odpadu (*sklady, obaly, jímky a nádrže*) musí být označeny:

- názvem odpadu,
- jeho katalogovým číslem,
- kódem a názvem nebezpečné vlastnosti,
- nápisem "nebezpečný odpad",
- výstražným grafickým symbolem (podle CLP),
- *a popřípadě jménem a příjmením osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.*



Označování nebezpečných odpadů

Grafické symboly (podle nařízení CLP) mají černý znak na bílém podkladu s červeným rámečkem, který je dostatečně široký, aby byl jasně viditelný.



Označování nebezpečných odpadů

Nejmenší možné rozměry označení nebezpečných odpadů (štítků) jsou stanoveny v následující tabulce:

Velikost obalu (l)	Rozměr štítku (v milimetrech)	Rozměry každého z výstražných grafických symbolů (v milimetrech)
menší nebo rovno 3	pokud možno alespoň 52 x 74	pokud možno alespoň 16 x 16 nikdy však méně než 10 x 10
větší než 3 a menší nebo rovno 50	alespoň 74 x 105	alespoň 23 x 23
větší než 50 a menší nebo rovno 500	alespoň 105 x 148	alespoň 32 x 32
větší než 500	alespoň 148 x 210	alespoň 46 x 46

Část štítku s názvem odpadu a jeho katalogovým číslem se nezapočítává do minimálních rozměrů štítku!



Označování nebezpečných odpadů

Nebezpečný odpad

150110

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné



HP 2 Oxidující, HP 3 Hořlavé, HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 6 Akutní toxicita, HP 7 Karcinogenní, HP 8 Žiravé, HP 10 Toxické pro reprodukci, HP 11 Mutagenní, HP 12 Uvolňování akutně toxického plynu, HP 13 Senzibilizující, HP 14 Ekotoxický, HP 15 Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku nemá



Vytvořeno v aplikaci ILNO a označení NO (www.envigroup.cz)

Nebezpečný odpad

180103

Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce



HP 9 Infekční



Vytvořeno v aplikaci ILNO a označení NO (www.envigroup.cz)



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

www.natur.cuni.cz

Identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO)

ILNO se bude nově předávat s odpadem!

(Příloha č. 12 k nové prováděcí vyhlášce, bod 1, písm. b)



Identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO)

§ 71 odst. 3: Původce odpadu a provozovatel zařízení, kteří nakládají s nebezpečným odpadem, jsou povinni zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit.



Identifikační list NO

IDENTIFIKAČNÍ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU

1. Název odpadu Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

2. Kód odpadu 15 01 10

3. Kód podle ADR nebo COTIF Zařazení podle ADR závisí na vlastnostech odpadu.

4. Původce odpadu nebo oprávněná osoba

Obchodní firma/jméno a příjmení Alfa Plastik, a.s.

Sídlo	Provozovna
Ulice Bratři Štefanů 1070	Ulice Oldřichovská 1437
Obec Hradec Králové	Obec Tachov
PSČ 50003	PSČ 34701
IČO 60793791	Podpse a razítko

Identifikační číslo zařízení
Osoba oprávněná jednat ROMAN GAJDOS
Telefon 374218111
E-mail alfaplastik@alfaplastik.cz

5. Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu

5.1 Vzhled odpadu Skupenství podle povahy jednotlivých materiálů (možná kapalná i tuhá fáze)
Barva různá, podle jednotlivých materiálů v odpadu

5.2 Chemická stabilita při skladování a manipulaci je odpad stabilní za běžných podmínek prostředí (teplota, tlak). Nutno ověřit v bezp. listech jednotlivých složek odpadu!

5.3 Možnost nebezpečných reakcí nutno ověřit v bezpečnostních listech jednotlivých složek odpadu! Při hoření jsou uvolňovány toxické plyny. zamezte kontaktu s jinými chemickými látkami a směsmi (např. org. peroxidy, kyseliny, hydroxidy) nebo jinými odpady. Chraňte před zdroji tepla.

5.4 Další informace

6. Identifikace nebezpečnosti

6.1 Klasifikace nebezpečného odpadu HP 3 Horlavé, HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 14 Ekotoxický

6.2 Další nebezpečnost není známa. V případě, že odpad obsahuje různé chem. látky či směsi, je nutné v bezp. listech ověřit možnost smíchání.

6.3 Složení, informace o nebezpečných složkách složení je různé podle příměsí/znečištění. Hlavní složka je charakterizována v názvu odpadu. Je možná přítomnost nebezpečných chem. látek/směsí, koncentrace vzhledem k povaze odpadů není stanovena.

6.4 Grafické symboly nebezpečných vlastností



7. Požadavky pro bezpečné soustředování a přepravu odpadu

7.1 Technická opatření
Způsob bezpečné přepravy v případě, že shromažďovací prostředky slouží i jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky zvláštních předpisů (například ADR).
Požadavky na soustředování balení NO přiměřené podle CLP či ADR. Shromažďovat odpady utříděné podle druhů a kategorií. Zabezpečit před znehodnocením, odizením nebo únikem.

7.2 Doporučené osobní ochranné prostředky
Dýchací orgány zajistit dostatečné větrání. Nepostačuje-li to k udržení nebezpečných látek pod mezními hodnotami pro expozici, musí být použita vhodná ochrana dýchacích orgánů.
Oči při riziku potřísnění očí používejte ochranné brýle s bočními kryty.
Ruče při riziku potřísnění rukou používejte vhodné ochranné rukavice.
Ostatní části těla při riziku potřísnění nebo úspínění používejte vhodný ochranný oděv.

8. Opatření při nehodách, havářích a požárech

8.1 Opatření v případě náhodného úniku
Opatření na ochranu zdraví osob prostory vyvětrat. Používat ochranné prostředky. Odstranit zdroje vznícení. Evakuace nezasahujících osob z nebezpečné oblasti.
Opatření pro ochranu životního prostředí zamezte úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku do vody/půdy/kanalizace informujte o situaci hasiče (tel. 150).

8.2 První pomoc
Obecné pokyny Odstranit znečištěný oděv. Kontrola základních životních funkcí (krevní oběh, dýchání, vědomí). Při zástavě dýchání nebo krevního oběhu zahájit nepřímou masáž srdce a umělé dýchání. Při bezvědomí či ve sporných případech ihned zajistit lékařskou pomoc.
Při požití nevyvolávat zvracení (nebezpečí vdechnutí zvrátků). Vypláchněte ústa vodou. Při vědomí podjeďte 1-2 sklenice teplé vody. Neprodleně vyhledejte lékaře.
Při nadýchání vztí postiženého na čerstvý vzduch. V případě zástavy dechu zahájte umělé dýchání a přivolejte lékaře.
Při potřísnění odstranit kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži dostatečným množstvím vlažné vody (nejméně po dobu 15 minut). Přetřavájecí problémy konzultujte s lékařem.
Při zasažení očí otevřené oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovek. Vyhledejte pomoc lékaře.

8.3 Metody a materiály pro omezení úniku
Kapalné odpady odstraňte pomocí inertního sorbentu. Použitý sorbent umístěte do vhodné označené nádoby a likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s příslušnými předpisy. Uniklé pevné odpady shromážděte mechanicky zpět do nádob.
Další pokyny dodržujte vnitřní předpisy k řešení havarijních situací (např. havarijní plán).

8.4 Protipožární vybavení
Hasiva CO₂, hasicí prášek, hasicí pěna odolná alkoholu, vodní mlha.
Pokyny pro hasiče zasahující osoby vystavené kouři nebo plynům musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí.

8.5 Významná telefonní čísla

Jednotné číslo tísňového volání	112	Další telefonní čísla
Hasičský záchranný sbor	150	
Záchranná služba	155	
Policie	158	

9. Ostatní důležité údaje
Při nakládání s nebezpečným odpadem dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci je zakázáno jíst, pit a kouřit.

10. Identifikační list nebezpečného odpadu zpracoval
Jméno a příjmení Ing. Zdeněk Fildán, ENVI GROUP s.r.o.
Telefon 606638325 Podpis
E-mail info@envigroup.cz
Datum vyhotovení 17. 1. 2018

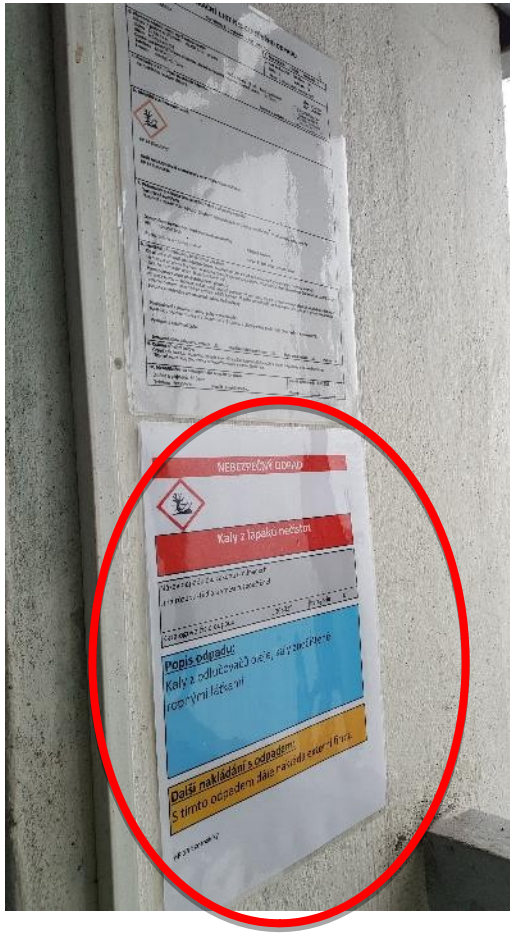
Časté nedostatky v balení a označování nebezpečných odpadů, ILNO



Balení nebezpečných odpadů



Označení musí být na nádobě!



Pozor na skutečné vlastnosti odpadů!

Uvádějte reálné vlastnosti (dle BL, etiket)!

Např. „**výbušné**“ a „**oxidující**“ u hadrů od acetonu není určitě správná volba.



Označení, které je jasné pracovníkům často neobsahuje povinné položky:

chybí vlastnosti a nápis „nebezpečný odpad“



Označení NO



Označený držák - OK

Následně však již nejsou
označeny pytle na
shromaždišti



ADR v oblasti odpadů

Legislativa:

- [§ 46 odst. 1 písm. a\)](#) nového zákona o odpadech
 - [§ 5 odst. 2 písm. d\) vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady](#)
-
- [§ 23](#) zákona č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě
 - [§ 17-17c](#) vyhlášky č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě
 - [Dohoda ADR](#)



ADR: odpadová legislativa

- **Osoby zúčastněné na přepravě jsou povinny zabezpečit přepravu odpadů v souladu s požadavky zvláštních předpisů (například zákon č. 111/1994 Sb., [ADR](#), RID) (§ 46 odst. 1 písm. a) nového zákona o odpadech)**
- *v případě, že shromažďovací prostředky slouží i jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží, například ADR ([§ 5 vyhl. č. 383/2001 Sb.](#))*



Osoba předávající NO – odesílatel

(§ 23 silničního zákona 111/1994 Sb.)

Odesílatel je při přepravě nebezpečných věcí **povinen** v souladu s Dohodou ADR:

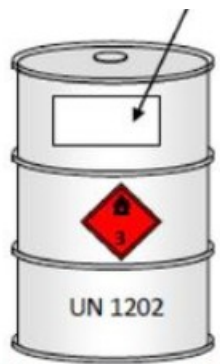
- předat dopravci řádně a úplně vyplněné **průvodní doklady**,
- **zatřídit** a předat k přepravě pouze nebezpečné věci, jejichž přeprava je dovolena,
- dodržet ustanovení o **zákazu společné nakládky**,
- použít k balení nebezpečných věcí **pouze schválené a předepsané obaly**,
- **zabalit a označit** nebezpečné věci nápisy a bezpečnostními značkami,
- ustanovit **bezpečnostního poradce** pro přepravu nebezpečných věcí,
- zabezpečit **školení ostatních osob** podílejících se na přepravě,
- **uchovávat po dobu 1 roku** předepsané doklady.



Označení dle ADR

uvést na obal:

- UN číslo odpadu (zdroj: **ILNO** nebo bezpečnostní poradce ADR)
- bezpečnostní značka (10x10 cm)



Nebezpečný odpad

180103

Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce



HP 6 Akutní toxicita, HP 9 Infekční, HP 14 Ekotoxický

Původce odpadu:

Jméno odpovědné osoby:

Datum vzniku odpadu:



Ing. Zdeněk Fildán
Envi Group

tel. +420 606 638 325

info@envigroup.cz

www.envigroup.cz