

**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Maximální minimum o novém zákoně o odpadech

Zdeněk Fildán, Envi Group, 19.1. 2022

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 odpadů

Další požadavky na soustředovací prostředky (nádoby na odpady)

§ 5 vyhl. 273/2021 Sb. (platí od 2023, do konce 2022 dle § 5 383/2001):

- (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 druhy** 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 odpadů

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

Další požadavky (od 2023) stanovuje § 72 pro ODPADY ZE ZDRAVOTNÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE:

- musí být soustřeďovány odděleně (min. v rozsahu: ostré předměty, léčiva, odpady ke spálení/dekontaminaci a komunální odpad),
- soustřeďovací prostředky musí splňovat stanovené požadavky,
- kromě obecných požadavků musí být označeny dalšími údaji,
- z pracoviště zdr. zařízení nebo místa poskytování vet. péče se odpady odstraňují **denně**.



Označování nebezpečných odpadů

§ 71 odst. 2: původce a provozovatel zařízení:

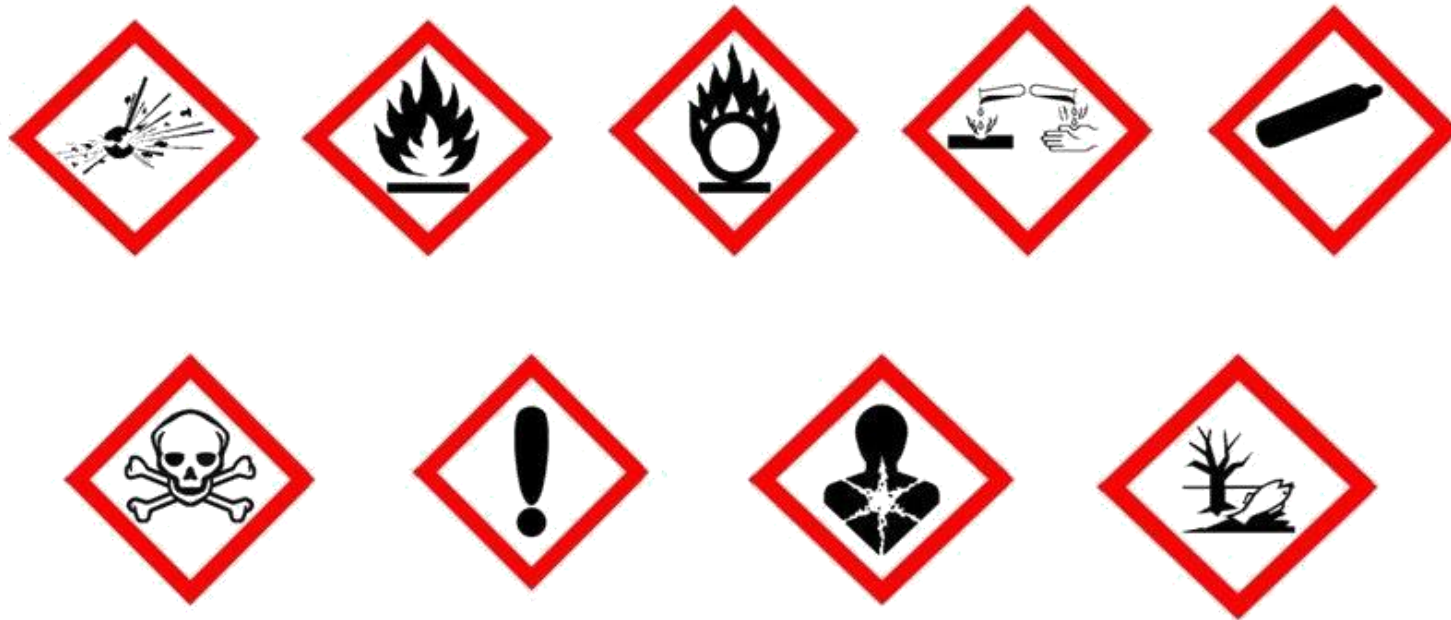
Prostředky *(a místa)* pro soustředování nebezpečného odpadu *(sklady, obaly, jímky a nádrže)* musí být označeny:

1. názvem odpadu,
 2. jeho katalogovým číslem,
 3. kódem a názvem nebezpečné vlastnosti,
 4. nápisem "nebezpečný odpad",
 5. 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


EnviGroup  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

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

Od 2023 platí pro odpady ze zdravotní nebo veterinární péče (!):

kromě obecných požadavků musí být dále označeny

1. časem vzniku odpadu,
2. konkrétním oddělením, kde odpad vznikl,
3. jménem osoby zodpovědné za nakládání a označení,
4. údajem o hmotnosti odpadu a
5. údajem o dalším způsobu nakládání



Identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO)

ILNO se nově od 2022 předává s odpadem!

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

**s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek
odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady
nebo obchodníkovi s odpady**



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.

Obsah identifikačního listu nebezpečného odpadu je stanoven v příloze č. 21 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.



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	Ulice
Obec	Obec
PSČ	PSČ
IČO	Podle a razítka
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.
5.4 Další informace	zamezte kontaktu s jinými chemickými látkami a směsmi (např. org. peroxidy, kyseliny, hydroxidy) nebo jinými odpady. Chraňte před zdroji tepla.
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 odpadu 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 pracovní 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 úspnění používejte vhodný ochranný oděv.
8. Opatření při nehodách, haváriích 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 zvratků). Vypláchněte ústa vodou. Při vědomí podjeďte 1-2 sklenice teplé vody. Neprodleně vyhledat lékaře. Při nadýchání vztř postiženého na čerstvý vzduch. V případě zástavy dechu zahájit umělé dýchání a přivolat lékaře. Při potřísnění odstranit kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži dostatečným množstvím vlažné vody (nejméně po dobu 15 minut). Převládající problémy konzultujte s lékařem. Při zasažení očí otevřené oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. 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.
8.4 Protipožární vybavení	Hasiva CO ₂ , 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	Další telefonní čísla
Jednotné číslo tísňového volání	112
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, pít a kouřit.	
10. Identifikační list nebezpečného odpadu zpracoval	
Jméno a příjmení	Ing. Zdeněk Fildán, ENVI GROUP s.r.o.
Telefon	606638325
E-mail	info@envigroup.cz
Datum vyhotovení	17. 1. 2018
Podpis	

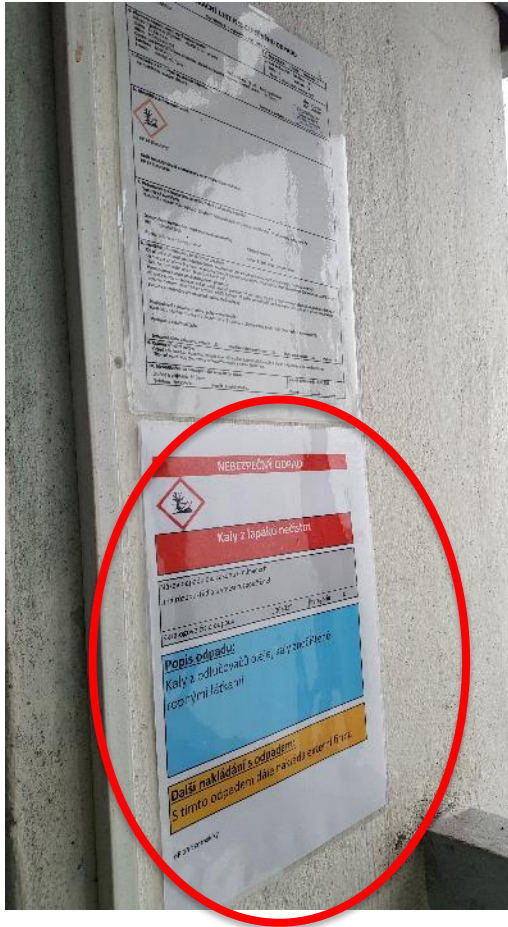
Časté nedostatky v balení a označování nebezpečných odpadů, ILNO



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\)](#) zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech
-
- [§ 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

§ 46 odst. 1 písm. a) zákona 541/2020 o odpadech:

- **Osoby zúčastněné** na přepravě jsou **povinny zabezpečit** přepravu odpadů v **souladu s požadavky** zvláštních předpisů (například zákon č. [111/1994 Sb.](#), [ADR](#), RID)



Osoba předávající NO – odesílatel

(§ 23 silničního zákona 111/1994 Sb.)

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

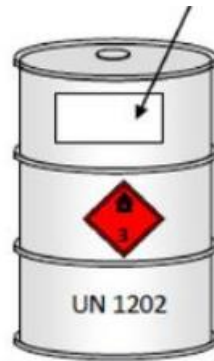
- předat dopravci řádně a úplně vyplněné **průvodní doklady**,
- **zatřídit** a předat k přepravě pouze nebezpečné věci, jejichž přeprava je dovolena,
- dodržet ustanovení o **zákazu společné nákladky**,
- použít k balení nebezpečných věcí **pouze schválené a předepsané obaly**,
- **zabalit a označit** 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:



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

info@envigroup.cz

www.natur.cuni.cz

www.envigroup.cz

Ing. Zdeněk Fildán

Envi Group

tel. +420 606 638 325
info@envigroup.cz
www.envigroup.cz