

# Návrh nařízení ES

## o klasifikaci, označování a balení látek a směsí s pracovním názvem **GHS**

**MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc.**

tel: 267 082 673 [ztravni@szu.cz](mailto:ztravni@szu.cz)

18. konzultační den SZÚ, listopad 2007

# Návrh nařízení GHS I.

**návrh** vychází ze stávajících předpisů v oblasti chemických látek ale vytváří nový dost odlišný systém **klasifikace a označování** nebezpečných látek a směsí (*není už pojem přípravek*)

**GHS** = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals.

**GHS** = **globálně harmonizovaný systém** klasifikace a označování nebezpečných látek

„globální“ – provázaný systém klasifikace a označování pro přepravu a dále pro dodání a použití látek a směsí stejný graf. symbol nově piktogram

používat by měly i státy mimo EU (USA, Japonsko<sup>2</sup>...)

# Návrh nařízení GHS II.

## Nařízení GHS doplní nařízení REACH.

následně postupné zrušení směrnic 67/548/EHS (látky) a 1999/45/ES (přípravky)

**Předpoklad** - nařízení by mohlo být schváleno EP a Radou a vyjít v r. 2008.

Existuje politická shoda nařízení přijmout, tak aby klasifikaci podle GHS bylo možné použít už v 1. etapě registrace látek dle REACH.

**Předpokládané vstoupení v platnost:**

klasifikace **látek** podle GHS od XII 2010

klasifikace **směsí** (přípravků) podle GHS od XII 2015

# Návrh nařízení GHS III.

Nařízení GHS by se mělo **vztahovat** na všechny látky a směsi dodávané v EU **s výjimkou:**

- veterinárních a humánních léčiv
- kosmetických prostředků
- zdravotnických prostředků
- produktů používaných ve výživě zvířat
- látek k aromatizaci potravin apod. přídatné látky
- radioaktivních látek
- neizolovaných meziproductů
- látek pro vědecký výzkum a vývoj, které nejsou uváděny na trh, jsou-li používány za kontrol. podmínek .4.

# Definice pojmů

většina stejná jako v REACH; **nové:**

**třídou nebezpečnosti** se rozumí povaha fyzikální nebezpečnosti nebo nebezpečnosti pro zdraví či ŽP  
*bude jich víc a budou jiné a nové*

**kategorií nebezpečnosti** se rozumí rozdělení kritérií v rámci každé třídy nebezpečnosti, s upřesněním závažnosti nebezpečnosti

**Příklad:**

třída nebezpečnosti: akutně toxický

kategorie nebezpečnosti: kategorie 1 - 2 - 3 - 4

*vyjadřuje stupeň bezpečnosti, možnou míru*

# Třídy nebezpečnosti I. fyzikálně-chemické nebezpečnosti

nyní: výbušný, oxidující, extrémně hořlavý, vysoce hořlavý, hořlavý  
nově: do značné míry zohledněny požadavky pro dopravu

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Výbušniny                          | 9. Samovznětlivé kapaliny                                       |
| 2. Hořlavé plyny                      | 10. Samovznětlivé tuhé látky                                    |
| 3. Hořlavé aerosoly                   | 11. Samozahřívající se látky                                    |
| 4. Oxidující plyny                    | 12. Látky, které při kontaktu s<br>vodou uvolňují hořlavé plyny |
| 5. Stlačené plyny                     | 13. Oxidující kapaliny  |
| 6. Hořlavé kapaliny                   | 14. Oxidující tuhé látky  |
| 7. Hořlavé tuhé látky                 | 15. Organické peroxidy  |
| 8. Samovolně se<br>rozkládající látky | 16. Žíravé pro kovy   |

# Třídy nebezpečnosti II. nebezpečnosti pro zdraví

nyní: vysoce toxický, toxický, zdraví škodlivý, žíravý, dráždivý, senzibilizující, karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

1. Akutní toxicita
2. Žíravý nebo dráždivý pro kůži
3. Vážné poškození očí / oční dráždivost
4. Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest
5. Mutagenita
6. Karcinogenita
7. Reprodukční toxicita
8. Specifická toxicita pro cílové orgány - po jednorázové expozici (nyní R 39 / R68)
9. Specifická toxicita pro cílové orgány - po opakov. expozici (nyní R 48)
10. Aspirační nebezpečí 7

# Třídy nebezpečnosti III.

## nebezpečnosti pro ŽP

t.č. nebezpečný pro ŽP

nebezpečnosti pro vodní prostředí

## doplňková třída nebezpečnosti

nebezpečnost pro ozonovou vrstvu



## Pravidla pro klasifikaci (Příloha I)

t.č. se stále **připomínkují a přepracovávají** jak pro látky tak i pro přípravky/směsi - **nová** někde trochu složitá, respektive mohou místy vyžadovat znalost výsledků testování

dále se **zvětšil počet kategorií nebezpečnosti**

**Příklad:** nová třída Žíravý nebo dráždivý na kůži

nově: 4 kategorie (3x žíravý 1A-1B-1C, 1x dráždivý)

nyní platí: R35 Způsobuje těžké poleptání

R34 Způsobuje poleptání

R38 Dráždí kůži

**mění se hranice mezi jednotlivými kategoriemi**

## Označování I. článek 17 návrhu nařízení



### Štítek nebezpečné látky/směsi:

- informace o dodavateli (jméno, adresa, tel.)
- identifikace výrobku (název, identifikační číslo)
- množství látky/směsi v obalech (pro širokou veřejnost)
- piktogramy
- signální slova (Danger / Warning; Nebezpečí / Pozor)
- „H výroky“ „Hazard statement“ – údaje o nebezpečnosti *něco jako dnes R věty*
- „P výroky“ „Precautionary statement“ – bezpečnostní pokyny *něco jako dnes S věty*
- doplňkové informace

## Označování II. (Příloha I)

**Příklad:** třída nebezpečnosti **Žíravý nebo dráždivý pro kůži**

Label elements for skin corrosion/irritation

Classification	Category 1 A/1 B/1 C	Category 2
GHS Pictograms		
Signal word	Danger	Warning
Hazard statement	H314: Causes severe skin burns and eye damage	H315: Causes skin irritation
Precautionary statement prevention	P260 P264 P280	P264 P280

# Piktogramy (Příloha V)

zcela jiné

čtverec otočený/postavený na roh

červené orámování, černý symbol na bílém pozadí

fyzikál.-chem.

nebezpečí



nebezpečí

pro člověka



nebezpečí

pro ŽP



stejný piktogram může být pro více tříd nebezpečnosti

## „H výroky“ - Hazard statement (Příloha III)

údaje o nebezpečnosti - je jich mnohem víc; část podobná stávajícím R větám, jiné zcela nové

### Příklady:

- fyzikálně-chemické: H200 Nestabilní výbušnina
- na zdraví člověka: H300 Smrtelně nebezpečný při požití
- pro ŽP: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy (*dnes R50*)
- doplňkové

EUH001 Výbušný v suchém stavu (*dnes R1*)

EUH070 Toxický při styku s očima

*existují opět kombinační výroky*

## „P výroky“ **Precautionary statement** Příl. IV

bezpečnostní pokyny **se dělí na několik typů:**

- všeobecné

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

- preventivní

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce

- při používání

P301 Při požití:\*\*\* *vždy bude v kombinaci s dalším*

- pro skladování

P402 Skladujte na suchém místě

- pro likvidaci (*t.č. navržen pouze 1 výrok*)

P501 Zneškodněte obsah/obal...

# Speciální pravidla pro označování a balení Příloha II

**například** zde jsou:

- **doplňkové požadavky na štítky** pro látky/směsi obsahující:  
cement, isokyanáty, volný chlór, ... *podobné platí*
- **požadavky na balení/uzávěry**:  
uzávěry odolné proti otevření dětmi  
označení pro nevidomé

# Seznam látek s harmonizovanou klasifikací

## Příloha VI

Příloha má **dvě obsáhlé tabulky**:

**3.2.** stávající tabulka závazně klasifikovaných látek  
(podle směrnice 67/548/EHS – po 29. adaptaci)

**3.1.** stejné látky, ale už s novou klasifikací

**Příklad:**

**toluen** index. číslo 601-021-00-3

**stávající klasifikace:** F; R11 / Repr. Cat. 3; R63 /  
Xn; R48/20-65 / Xi; R38 / R67

**klasifikace podle GHS:** Flam. Liq. 2 / Repr. 2 /  
Asp. Tox. 1 / STOT Rep. 2 \* / Skin Irrit. 2

H225 / H361d / H304 / H373 / H315 / H336



## Převodní tabulka (Příloha VII)

t.č. neřeší převod **všech** R vět  
neobsadili některé třídy nebezpečnosti

Xn; R20	Gases	Acute Tox. 4	H332	(1)
Xn; R20	Vapours	Acute Tox. 4	H332	(1)
Xn; R20	Dust/mist	Acute Tox. 4	H332	
Xn; R21		Acute Tox. 4	H312	(1)
Xn; R22		Acute Tox. 4	H302	(1)
T; R23	Gases	Acute Tox. 3	H331	(1)
T; R23	Vapours	Acute Tox. 3	H331	
T; R23	Dust/mist	Acute Tox. 3	H331	(1)

## Závěr

- chystá **výrazná změna** v klasifikaci a označování
- **t.č. pouze návrh** o kterém se jedná, definitivní verze prozatím není
- **předpokládá** se nařízení **vyjde r. 2008**
- kdo si **chce materiál prostudovat**  
vlastní návrh nařízení má 63 str. + přílohy 2038 str.
- nyní projednávaný **návrh najdete na**  
[http://ec.europa.eu/enterprise/reach/ghs\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/reach/ghs_en.htm)