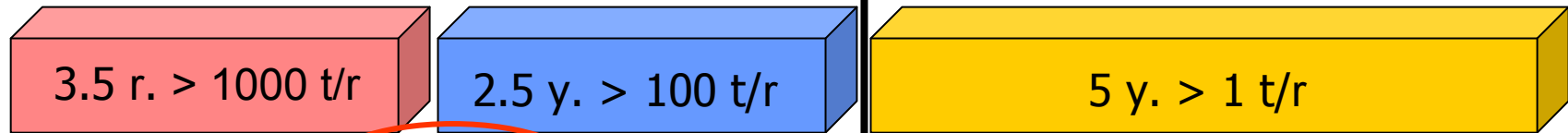


Nariadenie 1272/2008 CLP

zmena klasifikácie

Prechodné obdobie

REACH



GHS

1 Dec 2010

1 Jún 2013

1 Jún 2015

1 Dec 2012



Pre látky a zmesi:
EU-systém: záväzný
GHS: voliteľné

Pre látky:

GHS: povinné označovanie
KBU musí obsahovať EU aj GHS klasifikáciu

Pre zmesi:

EU-systém: záväzný
GHS: voliteľné

Klasifikácia, balenie a označovanie - GHS

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady
(ES) č. **1272/2008** o klasifikácii, balení a označovaní
chemických látok a zmesí (GHS)

Doplnené a pozmenené:

Nariadením Komisie (ES) č. **790/2009** a

Nariadením Komisie (ES) č. **286/2011**

Nariadením Komisie (ES) č. **618/2012**

Klasifikácia, balenie a označovanie - DSD

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvádzania chemických látok a zmesí na trh

- Nahrádza zákon č. 163/2001
- Implementuje smernice EU
 - DSD (67/548/EEC)
 - DPD (99/45/EC)
- Uvádza termíny a prechodné obdobia
- Odkazuje prílohu VI 1272/2008 – harmonizovanú klasifikáciu

v znení vykonávacích predpisov

Výnos MHSR č. 2/2010 (NLP)

Výnos MHSR č. 3/2010 (CLP)

Príloha I (zoznam chem. prvkov)

Príloha II (symboly)

Príloha III (R-vety)

Príloha IV (S-vety)

Príloha V (CLP látok)

Príloha VI (CLP zmesí)

Príloha VII (špecifikácia balenia)

Príloha VIII (zoznam preberaných predpisov)

Termíny

od 1. 12 2010 do 31. 5 2015 sa látky:

- klasifikujú podľa **§ 41** (DSD) a podľa nariadenia **1272/2008** GHS
- označujú a balia podľa nariadenia **1272/2008** GHS

Látky uvedené na trh pred **1. decembrom 2010** už klasifikované, označené a balené podľa pôvodných predpisov (zákon 67/2010, §41) sa

do 1. decembra 2012 sa nemusia znova označovať a baliť

Možnosť zmeny klasifikácie podľa prevodových tabuliek (príloha VII).

Fyzikálno - chemické vlastnosti



Výbušné

Oxidujúce



Mimoriadne horľavé

Veľmi horľavé






Horľavé

Fyzikálno - chemické vlastnosti





výbušniny
horľavé plyny
horľavé aerosóly
oxidujúce plyny
stlačené plyny
horľavé kvapaliny
horľavé tuhé látky
reaktívne látky, zmesi
samozápalné kvapaliny
samozápalné tuhé látky
samovoľne sa zahrievajúce látky, zmesi
látky, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú
horľavé plyny
oxidujúce kvapaliny
oxidujúce tuhé látky
organické peroxidy
korozívne pre kovy

Trieda nebezpečenstva: Horľavé kvapaliny

| Kategória | Kritériá podľa GHS | označovanie |
|-----------|--|---|
| 1 | Teplota vzplanutia < 23°C a počiatočná teplota varu ≤ 35°C |  NEB H224 |
| 2 | Teplota vzplanutia < 23 °C a počiatočná teplota varu > 35 °C |  NEB H225 |
| 3 | Teplota vzplanutia ≥ 23 °C a ≤ 60 °C * |  POZOR H226 |
| 4 | Teplota vzplanutia > 60 °C a ≤ 93 °C | |

**)Na účely tohto nariadenia možno plynové oleje, motorovú naftu a ľahké vykurovacie oleje s teplotou vzplanutia medzi ≥ 55 °C a ≤ 75 °C považovať za kategóriu 3.*

| Trieda nebezpečenstva | Kritériá podľa EÚ | Označovanie |
|-----------------------|---|---|
| Mimoriadne horľavý | Teplota vzplanutia < 0°C a počiatočná teplota varu ≤ 35°C |  R12 |
| Veľmi horľavý | Teplota vzplanutia > 0°C a < 21°C |  R11 |
| Horľavý | Teplota vzplanutia ≥ 21°C < 55°C | - R10 |

Toxikologické vlastnosti



Škodlivé

Veľmi toxické

Toxické



Dráždivé

Žieravé

Senzibilizujúce



Karcinogénne

Mutagénne

Toxické pre reprodukciu

Toxikologické vlastnosti



akútna toxicita orálna (1,2,3,4)
akútna toxicita dermálna (1,2,3,4)
akútna toxicita inhalačná (1,2,3,4)
žieravé vlastnosti (1,2)
dráždivosť na pokožku
dráždivosť na oči,
dráždivosť na dýchacie cesty
vážne poškodenie očí
senzibilizácia pri vdýchnutí
senzibilizácia pri kontakte s pokožkou
karcinogenita (1A,1B,2)
mutagenita (1A,1B,2)
toxicita pre reprodukciu (1A,1B,2, Lakt)
toxicita pre špecifický cieľový orgán –
jednorázová (1,2,3)
toxicita pre špecifický cieľový orgán –
opakovaná (1,2,)
aspiračná toxicita

Aké sú rozdiely v kritériách

3.2.2. Toxické

Látky a zmesi sa klasifikujú ako toxické a priraduje sa im výstražný symbol "T" so slovným vyjadrením „toxický“ a vety označujúce špecifické riziko podľa týchto kritérií:

R25 Toxický po požití

Výsledky akútnej toxicity

- LD₅₀ orálne, potkan: $25 < LD_{50} \leq 200$ mg/kg,

- kritická dávka, orálne, potkan 5 mg/kg: 100 % prežitie, ale evidentná toxicita, alebo
- vysoká úmrtnosť pri rozpätí dávok $\geq 25 : \leq 200$ mg/kg orálne, potkan, metódou akútnej toxickéj triedy (na interpretáciu výsledkov testovania vid' diagramy v prílohe 2 k testovacej metóde B.1(ter)).

R24 Toxický pri kontakte s pokožkou

Výsledky akútnej toxicity

- LD₅₀ dermálne, potkan alebo králik: $50 < LD_{50} \leq 400$ mg/kg.

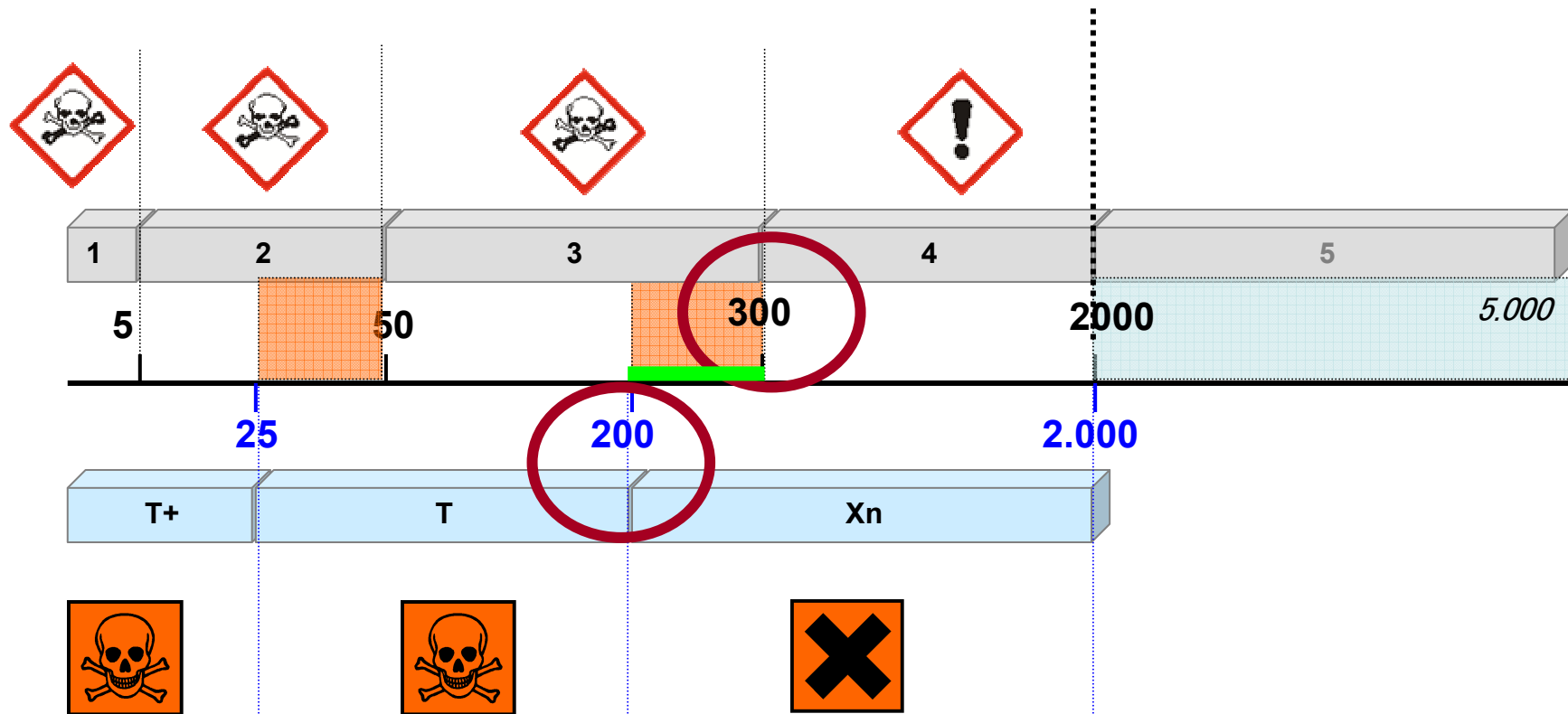
R23 Toxický pri vdýchnutí

Výsledky akútnej toxicity

- LC₅₀ inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice: $0,25 < LC_{50} \leq 1$ mg/l/4h,
- LC₅₀ inhalačne, potkan, pre plyn a parv: $0,5 < LC_{50} \leq 2$ mg/l/4h.

Akútna toxicita rozdiely

GHS



DSD

dráždivosť → žieravosť



Dráždivý

R41 Riziko vážneho poškodenia očí



Nebezpečenstvo

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

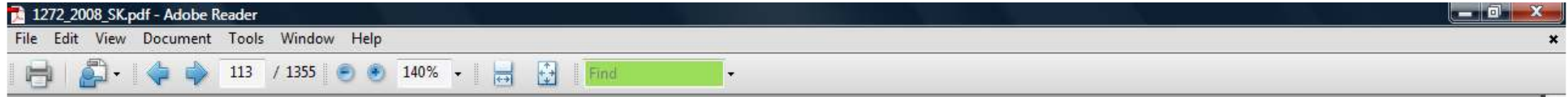
Toxicita pre reprodukciu (DSD)

Vynos_MHSR_3-2010_KBO.pdf - Adobe Reader
File Edit View Document Tools Window Help
242 / 273 140% Find

| | | |
|--|--|--|
| Látky poškodzujúce reprodukciu kategórií 1 alebo 2 s R60 (poškodenie plodnosti) | koncentrácia $\geq 0,5\%$ poškodzujúci reprodukciu (poškodenie plodnosti) R60 povinné | |
| Látky poškodzujúce reprodukciu kategórie 3 s R62 (poškodenie plodnosti) | | koncentrácia $\geq 5\%$ poškodzujúce reprodukciu (poškodenie plodnosti) R62 povinné |
| Látky poškodzujúce reprodukciu kategórií 1 alebo 2 s R61 (poškodenie nenarodeného dieťaťa) | koncentrácia $\geq 0,5\%$ poškodzujúci reprodukciu (poškodenie nenarodeného dieťaťa) R61 povinné | |
| Látky poškodzujúce reprodukciu kategórie 3 s R63 (poškodenie nenarodeného dieťaťa) | | koncentrácia $\geq 5\%$ poškodzujúci reprodukciu (poškodenie nenarodeného dieťaťa) R63 povinné |

8.26 x 11.69 in

Toxicita pre reprodukciu (GHS)



| Zložky klasifikované ako: | Generické koncentračné limity, ktoré vedú ku klasifikácii zmesi ako: | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|
| | Reprodukčne toxická látka kategórie 1A | Reprodukčne toxická látka kategórie 1B | Reprodukčne toxická látka kategórie 2 | Ďalšia kategória pre účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie |
| Reprodukčne toxická látka kategórie 1A | ≥ 0,3 % [poznámka 1] | | | |
| Reprodukčne toxická látka kategórie 1B | | ≥ 0,3 % [poznámka 1] | | |
| Reprodukčne toxická látka kategórie 2 | | | ≥ 3,0 % [poznámka 1] | |
| Ďalšia kategória pre účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie | | | | ≥ 0,3 % [poznámka 1] |

Poznámka

Koncentračné limity uvedené v tabuľke vyššie platia pre tuhé látky a kvapaliny (hmotnostné jednotky), ako aj pre plyny (objemové jednotky).

Poznámka 1

Ak je látka reprodukčne toxická kategórie 1 alebo kategórie 2 alebo látka klasifikovaná pre svoje účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie prítomná v zmesi ako zložka s koncentráciou vyššou ako 0,1 %, pre zmes musí byť na vyžiadanie dostupná karta bezpečnostných údajov.



Dráždivosť → STOT SE



Dráždivý

R37 Dráždi dýchacie cesty



Toxicita pre cieľový vnútorný orgán jednorázová expozícia

Pozor

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita/škodlivosť → STOT RE



Škodlivý

R48/20/21/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím a pri kontakte s pokožkou



Toxický

R48/23/24/25 Toxický, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.



Nebezpečenstvo

H372: Spôsobuje poškodenie orgánov

Pozor

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov

Ekotoxikologické vlastnosti



R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť

dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Ekotoxikologické vlastnosti



Akútna vodná toxicita 1
Akútna vodná toxicita 1
Chronic. vodná toxicita 1
Chronic. vodná toxicita 2
Chronic. vodná toxicita 3
Chronic. vodná toxicita 4
Nebezpečný pre ozónovú vrstvu

Nadradenosť symbolov (DSD)

Ak je látke alebo zmesi pridelený viac ako jeden výstražný symbol:

- povinnosť uviesť výstražný symbol „E“ mení výstražné symboly „F“, „F+“ **na nepovinné**,
- povinnosť uviesť výstražný symbol „T+“ alebo „T“ mení výstražné symboly „Xn“, „Xi“ **na nepovinné**,
- povinnosť uviesť výstražný symbol „C“ mení výstražné symboly „Xn“, „Xi“ **na nepovinné**,
- ak je pridelený výstražný symbol „Xn“ výstražný, symbol „Xi“ **je nepovinný**.

Nadradenosť symbolov (GHS)

- a) ak sa použije výstražný piktogram „**GHS01**“, použitie výstražných piktogramov „**GHS02**“ a „**GHS03**“ **nie je povinné**, s výnimkou prípadov, ak je povinný viac ako jeden z týchto výstražných piktogramov;
- b) ak sa použije výstražný piktogram „**GHS06**“, **neuvádza sa „GHS07“**;
- c) ak sa použije výstražný piktogram „**GHS05**“, **neuvádza sa „GHS07“** pre podráždenie kože alebo očí;
- d) ak sa pre respiračnú senzibilizáciu použije výstražný piktogram „**GHS08**“, **neuvádza sa výstražný piktogram „GHS07“** pre kožnú senzibilizáciu alebo pre podráždenie kože a očí.
- e) ak sa použije výstražný piktogram „**GHS02**“ alebo „**GHS06**“, použitie výstražného piktogramu „**GHS04**“ **je nepovinné**

iketa a každý piktogram má tieto rozmery:

Tabuľka 1.3

Minimálne rozmery etikiet a piktogramov

| Objem balenia | Rozmery etikety (v milimetroch) na informácie vyžadované v článku 17 | Rozmery každého piktogramu (v milimetroch) |
|--|--|--|
| viac 3 litre: | ak je to možné, najmenej 52 × 74 | najmenej 10 × 10 ak je to možné, najmenej 16 × 16 |
| ak ako 3 litre, ale viac 50 litrov: | najmenej 74 × 105 | najmenej 23 × 23 |
| ak ako 50 litrov, ale viac 500 litrov: | najmenej 105 × 148 | najmenej 32 × 32 |
| ak ako 500 litrov: | najmenej 148 × 210 | najmenej 46 × 46“ |

Notifikácia - oznámenie

Podľa článku 39 a 40 nariadenia 1272/2008:
notifikačná (oznamovacia) povinnosť pre

- **Látky podliehajúce registrácii** podľa požiadaviek nariadenia REACH a **látky uvedené na trh.**
- **Látky klasifikované ako nebezpečné** podľa ustanovení nariadenia GHS a **uvedené na trh bez ohľadu na hmotnostné pásmo;**
- **Látky klasifikované ako nebezpečné** podľa ustanovení nariadenia GHS a **nachádzajúce sa v zmesi nad koncentračnými limitmi**

Notifikácia - oznámenie

Notifikuje:

- **výrobca** alebo **dovozca** alebo skupina výrobcov alebo dovozcov, ktorí uvádzajú látky na trh

Dovoz sa považuje za uvedenie na trh SR!

Nenotifikujú

- **následní užívatelia** (výrobcovia zmesí, distribútori a výrobcovia výrobkov)
- **registrujúci v prvej perióde (2010)**
- ***výhradní zástupcovia***

Do jedného mesiaca po uvedení látky na trh !

Bez množstevného limitu!

Karta bezpečnostných údajov

V súlade s:

- článkom 31 a 32 Nariadenia 1907/2006 REACH
- Nariadením komisie 453/2010, Príloha I (najneskôr po 1.12.2012)

Obsahuje v 16 bodoch údaje o:

- **identifikovanom použití** chemických látok (bod1)
- **klasifikácii a označovaní** (bod 2)
- **zložkách** zmesí a ich vlastnostiach (bod 3 – podľa GHS aj DSD)
- **limitných hodnotách** pre expozíciu na pracovisku (bod 8 - národná legisl.)
- **fyzikálno- chemických** vlastnostiach (bod 9 – v súlade s CSR)
- **toxikologických vlastnostiach** (bod 11 - v súlade s CSR)
- **ekotoxikologických vlastnostiach** (bod 12 - v súlade s CSR)
- všeobecných odporúčaníach pre **bezpečné používanie** (bod 4,5,6,7,8,10)
- súvisiacich **predpisoch** (EU aj národných – bod15)
- **obmedzeniach** (bod 15 – v súlade s **prílohou VII** Nar.REACH)
- Látkach v zozname kandidátnych látok pre autorizáciu (**SVHC**) príp. o látkach už zaradených do **prílohy XIV** Nariadenia REACH)

expozičný scenár – príloha KBU

Obsahuje údaje o:

- *špecifických operačných podmienkach*
- *špecifických opatreniach na kontrolu rizika*

Môžete ho očakávať ako prílohu KBU ak:

- *Látka je registrovaná s úplným dossierom*
- *Výroba(dovoz): > 10 t/rok*
- *látka je klasifikovaná ako nebezpečná*
- *hodnotenie expozície a charakterizácia rizika bolo vykonané*

Inak expozičný scenár nie je požadovaný ani dodaný

Povinnosť následných užívateľov

Identifikovať či v ES :

- je ich vlastné použitie pokryté?
- je pokryté predpokladané použitie v dodávateľskom reťazci smerom dolu?
- sú pokryté aktuálne typy produktov
- sú pokryté predpokladané procesy
- sú pokryté podmienky použitia/spracovania

Je použitie pokryté?

Overiť v:

1. KBU – bod 1 – identifikované použitie
2. ES – deskriptory použitia – jednoduchšia komunikácia
(*potrebné preložiť – kapitola R12, príručka CSR*)

Ak použitie je pokryté – DU má za povinností implementovať opatrenia komunikované v rozšírenej KBU do vlastných postupov

Používanie v súlade s ES je záväzné!

System deskriptorov:

SU (sector of use) - sektor použitia

PC (product category) - chemická produktová kategória

PROC (process category) - kategória procesov

AC (article category) - výrobková kategória

ERC (environmental release category) – kategória úniku do ŽP

Ak použitie/podmienky použitia nie sú pokryté v ES

- *Požiadajte vášho dodávateľa aby zahrnul vaše použitie do správy o chemickej bezpečnosti a sprístupnil vám revidovaný ES (do 12 mesiacov od obdržania registračného čísla)*
- *Prispôbte vaše aktivity a/alebo produkty podmienkam, ktoré sú popísané v ES (môže viesť k zmene operačných podmienok)*
- *Zmeňte dodávateľa, ktorého ES pokrýva vaše použitie*
- *Spracujte vlastnú Správu o chemickej bezpečnosti pre vaše špecifické použitie/ špecifické podmienky (jedna z posledných možností)*
- *Ukončíte túto aktivitu (posledná možnosť)*

Ďakujem za pozornosť