

# Klasifikácia zmesí

## Nariadenie CLP

# CLP

Nariadenie EP a Rady

č. **1272/2008**

o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

- ***implementovaný GHS do EU***

*Doplnené:*

Nariadením Komisie (ES) č. **790/2009** 1.12.2010  
Nariadením Komisie (ES) č. **286/2011** 1.12.2012 a 1.6.2015  
Nariadením Komisie (ES) č. **618/2012** 1.12.2013  
Nariadením Komisie (ES) č. **487/2013** 1.12.2014 a 1.6.2015  
Nariadením Komisie (ES) č. **758/2013** 10.8.2013  
Nariadením Komisie (ES) č. **944/2013** 1.12.2014 a 1.6.2015  
Nariadením Komisie (ES) č. **605/2014** 1.12.2014 a 1.6.2015  
Nariadením Komisie (ES) č. **1297/2014** 1.6.2015

***Posledná konsolidovaná verzia publikovaná 1.6.2015 na stránke ECHA***

# Dôležité články nariadenia

*článok 2: vymedzenie pojmov*

*článok 4: všeobecná povinnosť klasifikovať*

*článok 10: špecifické limity a M-faktory*

*článok 17 - 23: etiketa*

*článok 26: nadradenosť symbolov*

*článok 37: zmeny harmonizovanej klasifikácie*

*článok 39 a 40: notifikácia CLP*

*článok 61: prechodné ustanovenia*

# Článok 2

1. „**trieda nebezpečnosti**“ je povaha fyzikálnej nebezpečnosti alebo nebezpečnosti pre zdravie alebo životné prostredie;
2. „**kategória nebezpečnosti**“ je rozdelenie kritérií v rámci každej triedy nebezpečnosti s uvedením závažnosti nebezpečnosti;
4. „**výstražné slovo**“ je slovo, ktoré označuje relatívnu úroveň závažnosti nebezpečnosti s cieľom upozorniť čitateľa na potenciálnu nebezpečnosť; rozlišujú sa tieto dve úrovne:
  - a) „**nebezpečenstvo**“ je výstražné slovo označujúce závažnejšie kategórie nebezpečnosti;
  - b) „**pozor**“ je výstražné slovo označujúce menej závažné kategórie nebezpečnosti;
7. „**látka**“ je chemický prvok a jeho zlúčeniny v prírodnom stave alebo získané akýmkoľvek výrobným postupom vrátane všetkých prísad potrebných na udržanie ich stability a všetkých nečistôt pochádzajúcich z použitého postupu, ktorý však nezahŕňa žiadne rozpúšťadlá, ktoré možno oddeliť bez ovplyvnenia stability látky alebo zmeny jej zloženia;
8. „**zmes**“ je zmes alebo roztok zložený z dvoch alebo viacerých látok;
9. „**výrobok**“ je predmet, ktorý počas výroby dostáva konkrétny tvar, povrch alebo prevedenie, ktoré určuje jeho funkciu vo väčšej miere ako jeho chemické zloženie;
15. „**výrobca**“ je akákoľvek fyzická osoba alebo právnická osoba so sídlom v Spoločenstve, ktorá látku vyrába v Spoločenstve;
18. „**uviedenie na trh**“ je dodávanie alebo sprístupnenie tretej strane, za úhradu alebo bezplatne. Dovoz sa považuje za uvedenie na trh;
19. „**následný užívateľ**“ je akákoľvek fyzická osoba alebo právnická osoba so sídlom v Spoločenstve iná ako výrobca alebo dovozca, ktorá používa látku buď ako takú, alebo v zmesi počas svojich priemyselných alebo odborných činností. Distribútor ani spotrebiteľ nie je následným užívateľom.

# Článok 4: Doplnenie harmonizovanej klasifikácie

..... Ak však látka patrí aj do jednej alebo viacerých tried nebezpečnosti alebo rozlíšení, na ktoré sa nevzťahuje žiadny záznam v časti 3 prílohy VI, pre tieto triedy nebezpečnosti alebo rozlíšenia sa klasifikácia podľa hlavy II vykoná.

- *možnosť doplnenia fyzikálno – chemických vlastností (horľ.), toxikologických vlastností (akut tox 4.), environmentálnach vlastností (M-faktor)*
- *nie je prípustná úprava harmonizovanej klasifikácie na prísnejšiu úroveň – toto je možné len komitologickým spôsobom*
- *ak je látka predmetom harmonizovanej klasifikácie, nie je povinnosťou získavať ďalšie informácie o jej nebezpečenstve*

# Článok 10 Nariadenia 1272/2008

## Koncentračné limity pre klasifikáciu látok a zmesí

**Špecifické koncentračné limity a generické koncentračné limity** sú limity priradené k určitej látke, ktoré **označujú prahovú hodnotu**, pri ktorej alebo **pri prekročení ktorej vedie** prítomnosť danej látky v inej látke alebo v zmesi ako identifikovanej nečistoty, prísady alebo jednotlivej zložky **ku klasifikácii danej látky alebo zmesi ako nebezpečnej**.

## M-koeficienty pre klasifikáciu látok a zmesí

Výrobcovia, dovozcovia a následní užívatelia **ustanovia M-koeficienty** pre látky klasifikované ako nebezpečné pre vodné prostredie kategórie akútnej nebezpečnosti 1 alebo kategórie chronickej nebezpečnosti 1.

- **M-koeficienty nesmú stanoviť pre harmonizované triedy nebezpečnosti**
- **M-koeficient pre danú látku stanoví výrobca, dovozca alebo následný užívateľ na základe dostupných údajov ak sa neudáva v časti 3 prílohy VI (látky klasifikované akútna vod. tox. 1 alebo chronická vod. tox. 1)**
- **výrobcovia, dovozcovia a následní užívatelia berú do úvahy všetky špecifické koncentračné limity alebo M-koeficienty pre danú látku zahrnuté do zoznamu klasifikácie a označovania.**

# Článok 17 - 23

- *povinné údaje na etikete*
- *povinnosť vyhotovenia v úradnom jazyku*
- *identifikátory výrobku*
- *prvky informovania o nebezpečenstve*
- *výnimky z požiadaviek na označovanie*

# **ECHA Q&A: č. 237** *(počet P výrokov)*

*Verzia: 1.0*

*Posledný up-date: 21/01/2014*

Počet **P-výrokov** je na etikete **limitovaný**.  
Všeobecné pravidlo je že by sa na etikete **nemalo objaviť viac ako 6 P-výrokov** okrem prípadu, ak to nutné na poukázanie na **povahu a vážnosť nebezpečenstva**.



# **ECHA Q&A: č. 239** *(číselné kódy výrokov)*

*verzia: 1.0*

*posledný up-date: 21/01/2014*

články 21 a 22 požadujú, aby výroky na etikete spĺňali **slovné znenie v súlade s Prílohou III a prílohou IV.**

**Kódy** korešpondujúcich výrokov **nie sú požadované pre etiketu**, ale nie sú výslovne vylúčené. Rozhodnutie o uvedení kódov na etiketu je na dodávateľovi.

# Článok 26: zásady priority

***Ak by klasifikácia látky alebo zmesi viedla k uvedeniu viac ako jedného výstražného piktogramu na etike, v záujme zníženia počtu potrebných výstražných piktogramov sa uplatňujú tieto pravidlá priority:***

- a) ak sa použije výstražný piktogram “GHS01”, použitie výstražných piktogramov “GHS02” a “GHS03” je nepovinné,
- b) ak sa použije výstražný piktogram “GHS06”, neuvádza sa výstražný piktogram “GHS07”;
- c) ak sa použije výstražný piktogram “GHS05”, neuvádza sa výstražný piktogram “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.“

# Zmena harmonizovanej klasifikácie

## Článok 37 Nariadenia EP a Rady 1272/2008:

***Ods.6. Výrobcovia, dovozcovia a následní užívatelia, ktorí majú k dispozícii nové informácie, ktoré by mohli viesť ku zmene harmonizovanej klasifikácie a označovania látok v časti 3 prílohy VI, predložia v súlade s druhým pododsekom odseku 2 návrh príslušnému orgánu v niektorom z členských štátov, v ktorých sa látka uvádza na trh.***

***Ods.1. Príslušný orgán môže agentúre predložiť návrh harmonizovanej klasifikácie a označovania látok ..... alebo návrh na jeho revíziu.***

***Ods.4. Výbor pre hodnotenie rizík zriadený pri agentúre podľa článku 76 ods. 1 písm. c) nariadenia (ES) č. 1907/2006 prijíma stanovisko k návrhu***

***Ods.5. Agentúra postúpi toto stanovisko a prípadné pripomienky Komisii. Ak Komisia usúdi, že harmonizácia klasifikácie a označenie dotknutej látky sú primerané, predloží bez zbytočného odkladu návrh rozhodnutia o zaradení uvedenej látky do tabuľky 3.1 časti 3 prílohy VI***

# Článok 39 a 40

## Notifikácia - oznámenie

Týka sa nasledujúcich látok:

- **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 CLP:

## Notifikuje:

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

## Vyňatí z povinnosti

- **následní užívatelia** (výrobcovia zmesí, distribútori a výrobcovia výrobkov)
- **registrujúci v prvej perióde (2010)**
- **výrobcovia ktorí neuvádzajú látky na trh**

**Do jedného mesiaca po uvedení látky na trh !**

Tiež látky, ktoré boli **vyňaté z registrácie REACH** :

- látky vyrábané/dovážané v množstve < **1tona/rok**
- látky v **prílohe V** (výnimka z registrácie) nariadenia REACH
- **polyméry**
- **ingredienty** používané na výrobu **medicínskych a veterinárnych produktov**

Podanie (*priamo ECHA*):

- prostredníctvom systému **REACH-IT** a/alebo
- databázy **IUCLID 5**

# Článok 61

4. Odchylné od článku 62 druhého pododseku tohto nariadenia látky klasifikované, označené a balené v súlade so smernicou 67/548/EHS a už uvedené na trh pred 1. decembrom 2010, nie je potrebné znova označovať a baliť v súlade s týmto nariadením, a to do 1. decembra 2012.

**Odchylné od článku 62 druhého pododseku tohto nariadenia **zmеси** klasifikované, označené a balené v súlade so smernicou 1999/45/EHS a **už uvedené na trh pred 1. júnom 2015** nie je potrebné znova označovať a baliť v súlade s týmto nariadením, a to **do 1. júna 2017**.**

# ECHA Q&A: č. 234

*Verzia: 1.0*

*Posledný up-date: 21/01/2014*

V súlade s článkom 61(4) CLP, ak ....zmes klasifikovaná, označovaná a balená **v súlade so smernicou 1999/45/EC (DPD) už bola uvedená na trh ... pred 1 júnom 2015 resp. zmes, ktorá je stále v sklade** nemusí byť opätovne označovaná alebo balená v súlade s pravidlami CLP pred 1 júnom 2017.

Upozorňujeme, že za určitých podmienok ..... pre **zmesi vyrobené pred 1. júnom 2015 a skladované v sklade** výrobcu po 1. júni možno uplatniť prechodné ustanovenia uvedené v článku 61(4). Je tomu tak zvyčajne **v prípade keď sa zmenilo vlastníctvo zmesi pred 1. júnom 2015 a to napriek tomu, že ...zmes ostáva v sklade výrobcu zmesi** t.j. napriek tomu, že nedošlo k fyzickému odovzdaniu zmesi.

# Článok 61

***5. Ak bola látka alebo zmes klasifikovaná v súlade so smernicou 67/548/EHS alebo 1999/45/EHS pred 1. decembrom 2010, prípadne 1. júnom 2015, môžu výrobcovia, dovozcovia a následní užívatelia zmeniť klasifikáciu látky alebo zmesi za použitia prevodnej tabuľky uvedenej v prílohe VII k tomuto nariadeniu.***



# Nariadenie 1272/2008

## Prílohy

**Príloha I Klasifikácia a označovanie (5 častí)**

*všeobecný úvod (časť 1)*

*triedy nebezpečnosti a kritériá pre*

*fyzikálnu nebezpečnosť,*

*nebezpečnosť pre zdravie*

*životné prostredie (časti 2, 3 a 4)*

*dodatočná trieda klasifikácie ŽP (časť 5)*

**Príloha II Osobitné pravidlá pre balenie a označovanie**

**Príloha III Výstražné upozornenia (v jazykoch ES)**

**Príloha IV Bezpečnostné upozornenia (v jazykoch ES)**

**Príloha V Piktogramy**

**Príloha VI Harmonizovaná klasifikácia DSD/GHS**

**Príloha VII Konverzné tabuľky – tabuľky prevodu DSD/GHS**

# Príloha I




# Fyzikálno-chemické vlastnosti

Výbušniny	Nestab.výb.	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
Horľavé plyny	1	2					
Horľavé aerosóly	1	2					
Oxidujúce plyny	1						
<b>Plyny pod tlakom</b>							
Stlačené plyny	1						
Skvapalnené plyny	1						
Schladený skvap. plyn	1						
Rozpustené plyny	1						
Horľavé kvapaliny	1	2	3				
Horľavé tuhé látky	1	2					
Samovoľne reag. látky	TypA	TypB	TypC	TypD	TypE	TypF	TypG
Samozápalné kvapaliny	1						
Samozápalné tuhé látky	1						
Samovoľne sa zahr. látky	1	2					
Reakt. s vodou – horľ.plyny	1	2	3				
Oxidujúce kvapaliny	1	2	3				
Oxidujúce tuhé látky	1	2	3				
Organické peroxidy	TypA	TypB	TypC	TypD	TypE	TypF	TypG
Korozívne pre kovy	1						



# Fyzikálno – chemické vlastnosti - klasifikácia

- *zmenené klasifikačné kritériá*
- *možnosti klasifikácie len na základe splnenia kritérií*
- *zmesi – možnosť klasifikácie tiež výpočtom (odkaz na literatúru)*

## Trieda nebezpečenstva: Horľavé kvapaliny

Kategória	Kritériá podľa GHS	označovanie
1	Teplota vzplanutia <b>&lt; 23°C</b> a počiatočná teplota varu $\leq 35^{\circ}\text{C}$	 NEB H224
2	Teplota vzplanutia $< 23^{\circ}\text{C}$ a počiatočná teplota varu $> 35^{\circ}\text{C}$	 NEB H225
3	Teplota vzplanutia $\geq 23^{\circ}\text{C}$ a <b><math>\leq 60^{\circ}\text{C}^*</math></b>	 POZOR H226
4	Teplota vzplanutia $> 60^{\circ}\text{C}$ a $\leq 93^{\circ}\text{C}$	




*\*)Na účely tohto nariadenia možno plynové oleje, motorovú naftu a ľahké vykurovacie oleje s teplotou vzplanutia medzi  $\geq 55^{\circ}\text{C}$  a  $\leq 75^{\circ}\text{C}$  považovať za kategóriu 3.*

Trieda nebezpečenstva	Kritériá podľa EÚ	Označovanie
Mimoriadne horľavý	Teplota vzplanutia $< 0^{\circ}\text{C}$ a počiatočná teplota varu $\leq 35^{\circ}\text{C}$	 R12
Veľmi horľavý	Teplota vzplanutia $> 0^{\circ}\text{C}$ a <b><math>&lt; 21^{\circ}\text{C}</math></b>	 R11
Horľavý	Teplota vzplanutia $\geq 21^{\circ}\text{C}$ <b><math>&lt; 55^{\circ}\text{C}</math></b>	- R10

# Prvky označovania

Tabuľka 2.6.2

## Prvky označovania pre horľavé kvapaliny

Klasifikácia	Kategória 1	Kategória 2	Kategória 3
Piktogramy GHS			
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Pozor
Výstražné upozornenie	H224: Mimoriadne horľavá kvapalina a pary	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary	H226: Horľavá kvapalina a pary
Bezpečnostné upozornenie – prevencia	P210 P233 P240 P241 P242 P243 P280	P210 P233 P240 P241 P242 P243 P280	P210 P233 P240 P241 P242 P243 P280
Bezpečnostné upozornenie – odozva	P303 + P361 + P353 P370 + P378	P303 + P361 + P353 P370 + P378	P303 + P361 + P353 P370 + P378
Bezpečnostné upozornenie – uchovávanie	P403 + P235	P403 + P235	P403 + P235
Bezpečnostné upozornenie – zneškodňovanie	P501	P501	P501

# Toxikologické vlastnosti

<b>Akútna toxicita orálna</b>	1	2	3	4	5
<b>Akútna toxicita dermálna</b>	1	2	3	4	5
<b>Akútna toxicita inhalačná</b>	1	2	3	4	5
<b>Žieravosť/dráždivosť pre kožu</b>	1A/B/C	2			
<b>Vážne poškodenie/podráždenie očí</b>	1	2			
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	1				
<b>Kožná senzibilizácia</b>	1				
<b>Mutagenita</b>	1A	1B	2		
<b>Karcinogenita</b>	1A	1B	2		
<b>Reprodukčná toxicita</b>	1A	1B	2	Lakt.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľ. orgán JE</b>	1	2	3		
<b>Toxicita pre špecifický cieľ. orgán OPE</b>	1	2			
<b>Aspiračná toxicita</b>	1				



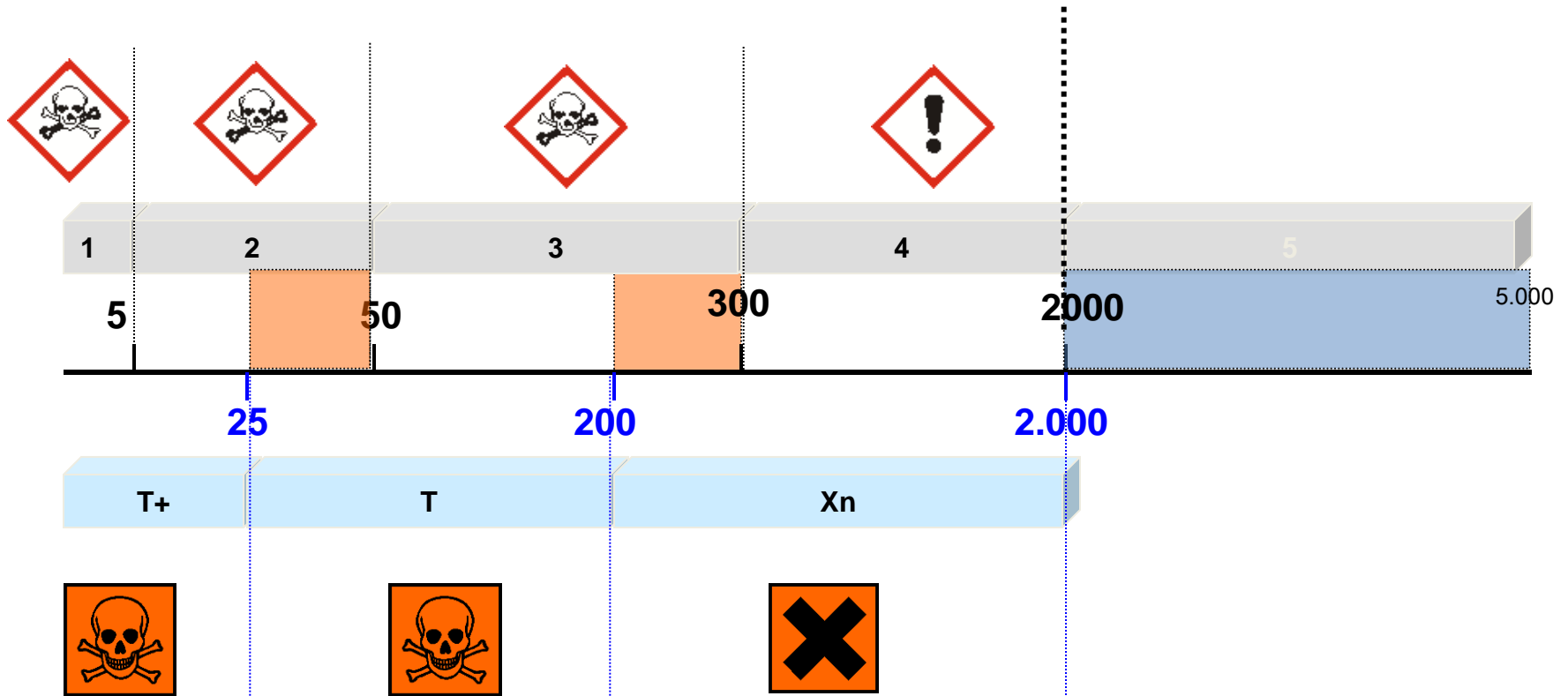
# Toxikologické vlastnosti

## Akútna toxicita:

- *len na základe testovania zmesi alebo výpočtu ATE*
- *LD50/LC50*
- *informácie: dodávateľ, registračný dossier, alebo ATE (tabuľka 3.1.2)*
- *zrušené všetky špecifické limity*

# Rozdiely EU – GHS

GHS



DSD

Akútna toxicita:  
Výpočet klasifikácie zmesí

$$\frac{100}{ATE_{mix}} = \sum_i^n \frac{C_i}{ATE_i}$$

Tabuľka 3.1.1

**Kategórie nebezpečnosti akútnej toxicity a odhady akútnej toxicity (ATE), ktoré definujú príslušné kategórie**

Spôsob expozície	Kategória 1	Kategória 2	Kategória 3	kategória 4
Orálne (mg/kg telesnej hmotnosti) Pozri poznámku a)	$ATE \leq 5$	$5 < ATE \leq 50$	$50 < ATE \leq 300$	$300 < ATE \leq 2\,000$
Dermálne (mg/kg telesnej hmotnosti) Pozri poznámku a)	$ATE \leq 50$	$50 < ATE \leq 200$	$200 < ATE \leq 1\,000$	$1\,000 < ATE \leq 2\,000$
Plyny [ppmV <sup>(1)</sup> ] Pozri poznámku a) poznámku b)	$ATE \leq 100$	$100 < ATE \leq 500$	$500 < ATE \leq 2\,500$	$2\,500 < ATE \leq 20\,000$
Pary (mg/l) Pozri poznámku a) poznámku b) poznámku c)	$ATE \leq 0,5$	$0,5 < ATE \leq 2,0$	$2,0 < ATE \leq 10,0$	$10,0 < ATE \leq 20,0$
Prachy a hmlý (mg/l) Pozri poznámku a) poznámku b)	$ATE \leq 0,05$	$0,05 < ATE \leq 0,5$	$0,5 < ATE \leq 1,0$	$1,0 < ATE \leq 5,0$

<sup>(1)</sup> Koncentrácie plynu sú vyjadrené v objemových jednotkách ppm (v milióntinách objemu).

Tabuľka 3.1.2

Prepočítanie experimentálne získaných hodnôt rozsahu akútnej toxicity (alebo kategórií nebezpečnosti pre akútnu toxicitu) pre odhady akútnej toxicity na účely klasifikácie podľa príslušných spôsobov expozície

Spôsoby expozície	Klasifikačná kategória alebo experimentálne získaný odhad rozsahu akútnej toxicity	Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní (pozri poznámku 1)
Orálne (mg/kg telesnej hmotnosti)	0 < kategória 1 ≤ 5	0,5
	5 < kategória 2 ≤ 50	5
	50 < kategória 3 ≤ 300	100
	300 < kategória 4 ≤ 2 000	500
Dermálne (mg/kg telesnej hmotnosti)	0 < kategória 1 ≤ 50	5
	50 < kategória 2 ≤ 200	50
	200 < kategória 3 ≤ 1 000	300
	1 000 < kategória 4 ≤ 2 000	1 100
Plyny (ppmV)	0 < kategória 1 ≤ 100	10
	100 < kategória 2 ≤ 500	100
	500 < kategória 3 ≤ 2 500	700
	2 500 < kategória 4 ≤ 20 000	4 500
Pary (mg/l)	0 < kategória 1 ≤ 0,5	0,05
	0,5 < kategória 2 ≤ 2,0	0,5
	2,0 < kategória 3 ≤ 10,0	3
	10,0 < kategória 4 ≤ 20,0	11
Prach/hmla (mg/l)	0 < kategória 1 ≤ 0,05	0,005
	0,05 < kategória 2 ≤ 0,5	0,05
	0,5 < kategória 3 ≤ 1,0	0,5
	1,0 < kategória 4 ≤ 5,0	1,5

# Toxikologické vlastnosti

- *sledujte špecifické limity* (pre akútnu toxicitu sú zrušené)
- *znížené generické limity*
- *Skin/Eye Irrit.: 10%* (oproti pôv. 20%)
- *Eye Dam.: 3%/1%* (oproti pôv. 10 a 5%)
- *sledujte tabuľky* (predpísané výpočty)
- *sledujte tiež poznámky k tabuľkám*

**Generické koncentračné limity zložiek zmesi klasifikovaných ako žieravé pre kožu v kategórii 1 a/alebo v kategórii 1 alebo 2 pre účinky na oči, ktoré vedú ku klasifikácii zmesi pre jej účinky na oči (kategória 1 alebo 2)**

Súhrn zložiek klasifikovaných ako:	Koncentrácia, ktorá vedie ku klasifikácii zmesi ako:	
	Irreverzibilné účinky na oči	Reverzibilné účinky na oči
	Kategória 1	Kategória 2
žieravé pre kožu kategória 1 alebo žieravé pre kožu kategória 1A, 1B, 1C	≥ 3 %	≥ 1 %, ale < 3 %
Účinky na oči kategória 2		≥ 10 %
(10 × účinky na oči kategória 1) + účinky na oči kategória 2		≥ 10 %
Žieravé pre kožu kategória 1A, 1B, 1C + účinky na oči kategória 1	≥ 3 %	≥ 1 %, ale < 3 %
10 × (žieravé pre kožu kategória 1A, 1B, 1C + účinky na oči kategória 1) + účinky na oči kategória 2		≥ 10 %


Nižšie generické limity

Predpísané výpočty

# Environmentálne vlastnosti

<b>Akútna vodná toxicita</b>	<b>1</b>			
<b>Chronická vodná toxicita</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Nebezpečný pre ozónovú vrstvu</b>	<b>1</b>			

## Prvky označovania

DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE				
	Chronická 1	Chronická 2	Chronická 3	Chronická 4
Piktogramy GHS			Bez pikto-gramu	Bez pikto-gramu
Výstražné slovo	Pozor	Bez výstražného slova	Bez výstražného slova	Bez výstražného slova
Výstražné upozornenie	H410: veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami	H411: toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami	H412: škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami	H413: môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy





# Environmentálne vlastnosti

- *sledujte špecifické limity – M-faktor*
- *akútna vodná toxicita (ryby, kôrovce, riasy)*
- *chronická vodná toxicita – zahŕňa aj údaje o biodegradácii, bioakumulácii)*
- *kritériá závisia od toho, či sú/nie sú látky rýchlo rozložiteľné a sú/nie sú dostupné vhodné údaje o chronickej toxicite*
- *sledujte tabuľky (predpísané výpočty)*

# Výpočet – sumácia

## násobiace koeficienty - faktory M

$L(E)C_{50}$	Násobiaci faktor (M)
$0.1 < L(E)C_{50} \leq 1$	1
$0.01 < L(E)C_{50} \leq 0.1$	10
$0.001 < L(E)C_{50} \leq 0.01$	100
$0.0001 < L(E)C_{50} \leq 0.001$	1000
$0.00001 < L(E)C_{50} \leq 0.0001$	10000
(pokračujte v intervaloch po vydelení desiatimi)	

	Chronická 1	Chronická 2	Chronická 3	Chronická 4
Piktogramy GHS			Bez piktogramu	Bez piktogramu
Výstražné slovo	Pozor	Bez výstražného slova	Bez výstražného slova	Bez výstražného slova
Výstražné upozornenie	H410: veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami	H411: toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami	H412: škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami	H413: môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy
Bezpečnostné upozornenie – prevencia	P273	P273	P273	P273
Bezpečnostné upozornenie – odozva	P391	P391		
Bezpečnostné upozornenie – uchovávanie				
Bezpečnostné upozornenie – zneškodňovanie	P501	P501	P501	P501“

# Príloha II

# Príloha II: Osobitné pravidlá pre balenie a označovanie

## ČASŤ 1: ĎALŠIE INFORMÁCIE O NEBEZPEČNOSTI

Upozornenia uvedené v oddieloch 1.1 a 1.2 sa priradujú k látkam a zmesiam, ktoré sa v súlade s článkom 25 ods. 1 klasifikujú v dôsledku ich fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie alebo pre životné prostredie.

### *Článok 25*

#### **Doplňujúce informácie na etikete**

1. Ak má látka alebo zmes klasifikovaná ako nebezpečná fyzikálne vlastnosti alebo vlastnosti týkajúce sa zdravia uvedené v oddieloch 1.1 a 1.2 prílohy II, na etikete sa v časti pre doplňujúce informácie uvedú upozornenia.

Znenie upozornení je v súlade s oddielmi 1.1 a 1.2 prílohy II a časťou 2 prílohy III.

Ak sa látka uvádza v časti 3 prílohy VI, medzi doplňujúce informácie na etikete sa zahrnú akékoľvek doplňujúce výstražné upozornenia uvedené v tejto časti.

Etiketa a každý piktogram má tieto rozmery:

**Látky: 1.12.12012**

**Zmesi: 1.6.2015**

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)
Najviac 3 litre:	ak je to možné, najmenej 52 × 74	najmenej 10 × 10 ak je to možné, najmenej 16 × 16
Viac ako 3 litre, ale najviac 50 litrov:	najmenej 74 × 105	najmenej 23 × 23
Viac ako 50 litrov, ale najviac 500 litrov:	najmenej 105 × 148	najmenej 32 × 32
Viac ako 500 litrov:	najmenej 148 × 210	najmenej 46 × 46

**Príloha III, IV, V**

# Prvky označovania

- ✓ piktogramy (červený okraj, biele pozadie, čierna potlač)
- ✓ výstražné slová/signálne slová

(pozor/nebezpečenstvo)

- ✓ výstražné upozornenia – **H-výroky**

2 fyzikálne nebezpečenstvo

3 zdravotné nebezpečenstvo

4 environmentálne nebezpečenstvo

- ✓ bezpečnostné upozornenia - **P-výroky**

1 všeobecné

2 prevencia

3 účinok

4 skladovanie

5 likvidácia

**Zmeny v textových zneniach – sledujte ATP resp. konsolidovanú verziu**



# Príloha V: Symboly nebezpečenstva



# Príloha VI

Harmonizovaná klasifikácia

Ak má látka harmonizovanú klasifikáciu

- *V/D musí použiť túto klasifikáciu*
- *Látka sa klasifikuje v súlade s uvedeným záznamom*
- *Doterajšie DSD klasifikácie – prevedené na CLP*
- *Možnosť doplnenia a zmeny harmonizovanej klasifikácie*
- *Ak je HKI považovaná za minimálnu klasifikáciu – V/D má klasifikovať na závažnejšiu nebezpečnosť (ak je to relevantné)*
- *V budúcnosti – HKI – len na CMR a respir. senzib.*
- *Ak je látka predmetom HKI – nie je potrebné zhromažďovať informácie o nebezpečenstve*

Z usmernenia:

**Použitie harmonizovanej klasifikácie a označenia látky je povinné.**

Musia ju uplatňovať všetci dodávatelia rovnakej látky, t. j. **výrobcovia látok, dovozcovia látok alebo zmesí, .....následní užívatelia vrátane formulátorov (vyrábajúcich zmesi) a distribútori.**

**Tabuľka 3.1**

č. indexu	Medzinárodná identifikácia látok	č. v ES	č. CAS	Klasifikácia		Označovanie			Špecifické koncentračné limity, M-faktory	Poznámky
				Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy výstražných upozornení	Kódy ďalších výstražných upozornení		
601 021 00 3	toluene	203 625 9	108 88 3	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT Rep. 2 (*) Skin Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H361d (***) H304 H373 (**) H315 H336	GHS02 GHS08 GHS07 Dgr	H225 H361d (***) H304 H373 (**) H315 H336			
601 022 00 9	o xylene: [1] p xylene: [2] m xylene: [3] xylene [4]	202 422 2 [1] 203 396 5 [2] 203 576 3 [3] 215 535 7 [4]	95 47 6 [1] 106 42 3 [2] 108 38 3 [3] 1330 20 7 [4]	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	GHS02 GHS07 Wng	H226 H332 H312 H315		(*)	C

**Tabuľka 3.2**

č. indexu	Medzinárodná identifikácia látok Poznámky k látkam	č. v ES	č. CAS	Klasifikácia	Označovanie	Koncentračné limity	Poznámky k prípravkom
601 021 00 3	toluene	203 625 9	108 88 3	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20 65 Xi; R38 R67	F; Xn R: 11 38 48/20 63 65 67 S: (2 )36/37 46 62		
601 022 00 9	o xylene: [1] p xylene: [2] m xylene: [3] xylene [4]	202 422 2 [1] 203 396 5 [2] 203 576 3 [3] 215 535 7 [4]	95 47 6 [1] 106 42 3 [2] 108 38 3 [3] 1330 20 7 [4]	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Xn R: 10 20/21 38 S: (2 )25	Xn; R20/21: C ≥ 12,5 %	C

# Minimálna klasifikácia

Minimálna klasifikácia vlastností je v stĺpci klasifikácie tabuľky 3.1 označená symbolom \*.

Pri určitých triedach nebezpečnosti vrátane akútnej toxicity a STOT pri opakovanej expozícii klasifikácia podľa kritérií DSD .....nezodpovedá klasifikácii podľa nariadenia 1272/2008.

V takýchto prípadoch sa klasifikácia v tejto prílohe považuje za minimálnu klasifikáciu.

048 007 00 8	cadmium iodide	232 223 6	7790 80 9	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Carc. 2 STOT Rep. 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H351 H373 (**) H400 H410	GHS06 GHS08 GHS09 Dgr	H331 H301 H351 H373 (**) H410	(*) STOT Rep. 2; H373: C ≥ 0,1 %
--------------	----------------	-----------	-----------	--	---	--------------------------------	---	--

048 007 00 8	cadmium iodide	232 223 6	7790 80 9	T; R23/25 R33 Xn; R68 N; R50 53	T; N R: 23/25 33 68 50/ 53 S: (1/2 )22 45 60 61	T; R23/25: C ≥ 10 % Xn; R20/22: 0.1 % ≤ C < 10 % R33: C ≥ 0.1 %
--------------	----------------	-----------	-----------	--	--	---

# Poznámka H

*„Klasifikácia a etiketa uvedená pre túto látku sa vzťahuje na nebezpečenstvo alebo nebezpečenstvá uvedené vo výstražnom upozornení alebo vo výstražných upozorneniach v kombinácii s uvedenou klasifikáciou nebezpečnosti. **Požiadavky článku 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 na dodávateľov tejto látky sa vzťahujú na všetky ďalšie triedy, rozlíšenia a kategórie nebezpečnosti.**“*

649 332 00 3

Distillates (petroleum), light distillate hydrotreating process, low boiling;  
Low boiling point hydrogen treated naphtha;  
[A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of products from the light distillate hydrotreating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C<sub>6</sub> through C<sub>9</sub> and boiling in the range of approximately 3 °C to 194 °C (37°F to 382°F).]

270 093 2

68410 97 9

Carc. Cat. 2;  
R45  
Xn; R65

T  
R: 45 65  
S: 53 45

HP

# Príloha VII: Tabuľky prevodu

Klasifikácia vybranej nebezpečnej látky	Skupenstvo	GHS - prevod
<b>Horľavá kvapalina R10</b>	kvapalina	Priamy prevod nie je možný Správny prevod: Flam. Liq. 1, H224 Flam. Liq. 2, H225, ( <i>Tvzpl.</i> < 23°C a <i>Tvaru</i> > 35°C) Flam. Liq. 3, H226 ( <i>Tvzpl.</i> ≥ 23°C)
<b>Veľmi horľavá F, R11</b>	tuhá látka	Priamy prevod nie je možný
<b>Veľmi horľavá kvapalina F, R11</b>	kvapalina	Priamy prevod nie je možný Správny prevod: Flam. Liq. 1, H224 ( <i>Tvaru</i> ≤ 35°C) Flam. Liq. 2, H225 ( <i>Tvaru</i> > 35°C)
<b>Mimoriadne horľavá F+ R12</b>	plyn	Priamy prevod nie je možný. Správny prevod: horľ. plyn 1, H220 alebo horľ. plyn 2, H221.
	kvapalina	Flam. Liq. 1, H224
	kvapalina	Self-react. CD, H242 Self-react. EF, H242 Self-react. G, -

# Informácie o CHEMIKÁLIÁCH



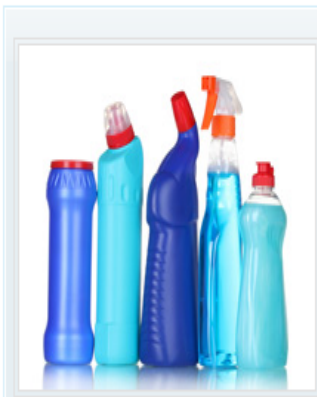


Vyhľadávanie na stránkach agentúry ECHA

Rozšírené vyhľadávanie »

- O nás
- Nariadenia
- Pristupovanie k problematike chemikálií vzbudzujúcich obavy
- Informácie o chemikáliách
- Chemikálie v našom živote
- Pomoc

ECHA > Domovská stránka



10 November 2014 - Press release  
**Restrictions are focus of new enforcement project**  
 At their recent plenary meeting, the Forum for Exchange of Information on Enforcement decided that its next major project will focus on enforcing REACH Annex XVII restrictions. The scope and individual restrictions to be covered will be confirmed in early 2015. Inspections will then take place during 2016 and the final report will become available in 2017.

### Vyhľadanie chemických látok

Prečítal/a som si právne upozornenie a vyjadrujem s ním súhlas

Názov, EC alebo CAS číslo

### Novinky

30 October 2014 - News alert  
**Draft CoRAP update with new substances for evaluation in 2015-2017 published**  
 ECHA has prepared a proposal to update the Community rolling action plan (CoRAP). The draft plan contains 134 substances that are proposed to be evaluated in 2015-2017 by the Member States under the REACH Regulation.



[« Back to Search for Chemicals](#)**Name:** propan-2-ol**EC number:** 200-661-7**CAS number:** 67-63-0

This substance has been found in the following regulatory activities:

## REACH

[› BPC opinions on active substance approval](#)[› EC Inventory](#)[› Predregistrované látky](#)[› Registrované látky](#)

## CLP

[› Zoznam klasifikácie a označovania](#)

## BPR

[› Biocidal Active Substances](#)

## Summary of Classification and Labelling


### Harmonised classification - Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

#### General Information

Index Number	EC Number	CAS Number	International Chemical Identification
602-109-00-4	247-148-4	25637-99-4	<a href="#">Hexabromocyclododecane</a>

ATP Inserted / Updated: ATP03   
 CLP Classification (Table 3.1)

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, Factors
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	
Repr. 2	H361	H361		GHS08 Wng	
Lact.	H362	H362			

Signal Words	Pictograms
Warning	 Health hazard

# Summary of Classification and Labelling

## Notified classification and labelling

### General Information

EC Number	EC Name	CAS Number
240-827-6	diammonium hexanitratocerate	16774-21-3

Discuss (0)

### Notified classification and labelling according to CLP criteria

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors	Notes	Classification affected by Impurities / Additives	Additional Notified Information	Number of Notifiers	Joint Entries	View
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)							
Ox. Sol. 2	H272	H272									
Acute Tox. 4	H302	H302									
Skin Irrit. 2	H315	H315		GHS07 GHS03 Dgr			<a href="#">State/Form IUPAC Names</a>	26			
Eye Irrit. 2	H319	H319									
STOT SE 3	H335 (Lungs)	H335									
Ox. Sol. 2	H272	H272		GHS07 GHS03 Dgr			<a href="#">State/Form IUPAC Names</a>	3			
Eye Irrit. 2, 2.9	H319 H315	H319									
		H272									

*Ďakujem za pozornosť*