

# GLOBÁLNY HARMONIZOVANÝ SYSTÉM

Ing. Silvia Surová

## Globálny harmonizovaný systém – GHS

### Cieľ:

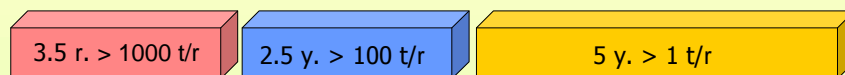
- Jednotný systém klasifikácie a označovania chemických látok a KBU v rámci Spojených národov (UN) pre zabezpečenie ochrany ľudského zdravia a životného prostredia pri zaobchádzaní, doprave a používaní chemických látok a prípravkov
- realizovať filozofiu udržateľného rozvoja (sustainable development)
- zjednodušiť a urýchliť medzinárodný obchodný styk

# Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

zo 16. decembra 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

## Prechodné obdobie

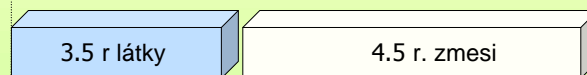
REACH



GHS

1 Dec 2010

1 Jún 2015



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

**Pre látky:**  
GHS: povinné  
KBU musí obsahovať EU aj GHS klasifikáciu  
**Pre zmesi:** EU-systém: záväzný  
GHS: voliteľné  
Etiketa: GHS

Po skončení prechodného  
obdobia:  
**Pre látky a zmesi:**  
GHS: povinné  
EU-systém: právny status

# Štruktúra nariadenia

Hlava I	Všeobecné otázky
Hlava II	Klasifikácia nebezpečnosti
	Kapitola 1 Identifikácia a preskúmanie informácií o látkach
	Kapitola 2 Hodnotenie informácií o nebezpečnosti a rozhodnutie o klasifikácii
Hlava II	Informovanie o nebezpečnosti prostredníctvom označovania
	Kapitola 1 Obsah etikety
	Kapitola 2 Používanie etikiet
Hlava V	Harmonizácia klasifikácie a označovania látok a Zoznam KO
	Kapitola 1 Vytvorenie klasifikácie a označovania látok
	Kapitola 2 Zoznam klasifikácie a označovania
Hlava IV	Obaly
Hlava VI	Príslušné orgány a presadzovanie
Hlava VII	Spoločné a záverečné ustanovenia

# Prílohy

<b>Príloha I</b>	<b>Klasifikácia a označovanie</b> (5 častí) všeobecný úvod (časť 1), <b>triedy nebezpečnosti a kritériá</b> pre fyzikálnu nebezpečnosť, nebezpečnosť pre zdravie životné prostredie (časti 2, 3 a 4),
<b>Príloha II</b>	<b>Osobitné pravidlá pre balenie a označovanie</b>
<b>Príloha III</b>	<b>Výstražné upozornenia</b> (v 20 jazykoch)
<b>Príloha IV</b>	<b>Bezpečnostné upozornenia</b> (v 20 jazykoch)
<b>Príloha V</b>	<b>Piktogramy</b>
<b>Príloha VI</b>	<b>Harmonizované klasifikácia</b> (príloha I smernice 67/548/EEC)
<b>Príloha VII</b>	<b>Konverzné tabuľky – tabuľky prevodu</b>

## Klasifikácia & Označovanie:

### Inventarizácia a Notifikácia

## Klasifikácia & Označovanie: Inventarizácia

- Databáza založená a udržiavaná ECHA –**Zoznam klasifikácie a označovania**
- Ciele :
  - Umožniť verejnosti prístup k informáciám o klasifikácii a označovaní látok
  - Harmonizácia **klasifikácie a označovania látok** (jeden z cieľov SIEFov)
  - Referenčný nástroj pre komunikáciu a manažment rizika a nebezpečenstva (**autorizácia a reštrikčný proces podľa REACH**)

## Klasifikácia & Označovanie: Notifikácia -oznámenie

- Notifikácia sa vyžaduje ak bola látka predregistrovaná ale nebude registrovaná pred termínom notifikácie (December 2010)



Mnohé látky, ktoré boli vyňaté z registrácie REACH spadajú pod predmet CLP:

- Látky pod 1tonu/rok
- Látky v prílohe V nariadenia REACH
- Polyméry
- Ingredienty používané na výrobu medicínskych a veterinárnych produktov

## Klasifikácia & Označovanie: Notifikácia - oznámenie

- Iba výrobca alebo dovozca, alebo skupina výrobcov a dovozcov, **ktorý umiestňujú na trh (Art 40(1))**:
  - 'Skupina' nie je definovaná
- Nasledujúci užívatelia, vrátane formulátorov zmesí, distribútorov a výrobcov alebo dovozcov výrobkov **nenotifikujú -neoznamujú**
- REACH Registrant(s) nemusí notifikovať, ak je klasifikácia súčasťou registrácie pred termínom notifikácie

## Klasifikácia & Označovanie: Notifikácia - oznámenie

- Aké informácie musia byť notifikované/oznámené ECHA
- do 1. decembra 2010?
  - **Identita oznamovateľa**
    - **Identita látky**
    - **Klasifikácia látky**
    - **Dôvod neklasifikovania**
    - **Špecifické koncentračné limity alebo M-faktory**
    - **Prvky označovania látky**
- Článok 40(3) CLPN  
**Látky, ktoré sú uvedené na trh 1. decembra 2010 alebo neskôr, sa oznámia v súlade s odsekom 1 do jedného mesiaca po ich uvedení na trh.**

## IT nástroje na notifikáciu

Rôzne IT nástroje na vloženie údajov do systému:

- IUCLID 5 verzia
- Online verzia pre MSP (malé a stredné podniky)
- XML verzia – Bulk Submission  
(aj pre veľký počet notifikácií, ktoré podnik musí podať)

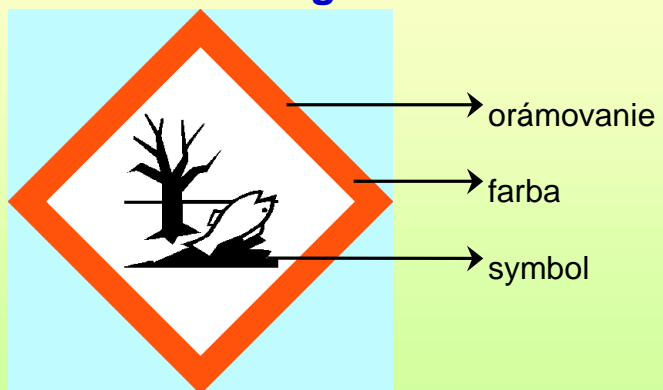
## Prehľad nových prvkov označovania

- Sumárne môžeme zjednodušene uviesť základné nové prvky označovania:
  - nové piktogramy
  - nové výstražné upozornenia (analogicky k R-vetám)
  - nové klasifikačné kritériá
  - výstražné slová/signálne slová (pozor/nebezpečenstvo)
  - nové bezpečnostné upozornenia (analogické k S-vetám)
  - karty bezpečnostných údajov - malé zmeny

## Výstražné piktogramy

1. Na etikete sú znázornené príslušné *výstražné piktogramy*, ktorých účelom je sprostredkovať špecifické informácie o *príslušnej nebezpečnosti*.
2. **S výhradou článku 33** spĺňajú **výstražné piktogramy** požiadavky stanovené v oddiele 1.2.1 prílohy I a v prílohe V.
3. *Výstražný piktogram príslušný pre každú špecifickú klasifikáciu* je stanovený v tabuľkách s uvedením prvkov označovania, ktoré sa vyžadujú pre každú triedu nebezpečnosti v *prílohe I*.

## Piktogram



## GHS Piktogramy





## Výstražné upozornenia - Príloha III

### Fyzikálno chemické vlastnosti

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary

### Toxikologické vlastnosti

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H330 Smrteľný pri vdýchnutí

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou

H301 Toxický po požití.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

### Ekotoxikologické vlastnosti

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH059 Hazardous for the Ozon layer

(iba pre EU, návrh pre UN )

17

## Bezpečnostné upozornenia - Príloha IV

**general - všeobecné** (P1xy)

**preventívne** ( P2xy)

P273 Zabráňte úniku do životného prostredia

**reaction - odozva** (P3xy)

P391 odstráňte vyliatu / vysypanú chemickú látku

**storing - uchovávanie** (P4xy)

P405 Uschovajte uzamknuté

**waste - zneškodňovanie** (P5xy)

P501 Obsah/Nadobu zneškodnite .....





18

## Obsah etikety

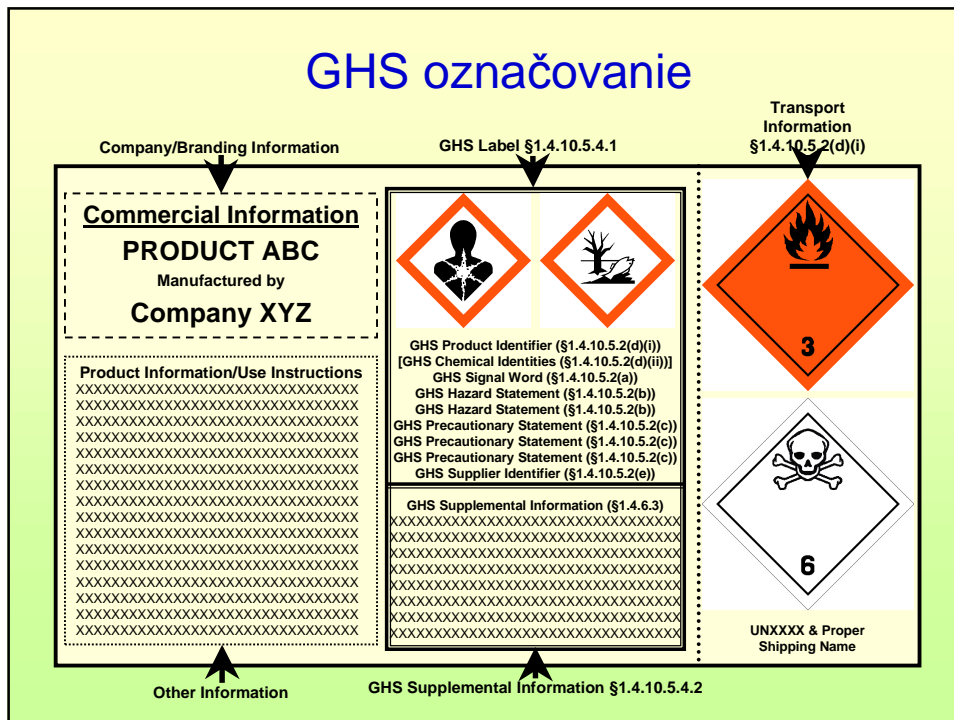
Látka alebo zmes, ktorá sa klasifikuje ako nebezpečná a ktorá sa nachádza v obale, sa označuje etiketou, ktorá obsahuje tieto prvky:

- meno/názov, adresu a telefónne číslo dodávateľa/dodávateľov;
- nominálne množstvo látky alebo zmesi v balení, ktoré je dostupné širokej verejnosti, s výnimkou prípadu, keď je toto množstvo uvedené na inej časti balenia;
- identifikátory výrobku uvedené v článku 18;
- výstražné piktogramy v súlade s článkom 19, ak je to uplatniteľné;
- signálne slová v súlade s článkom 20, ak je to uplatniteľné;
- výstražné upozornenia v súlade s článkom 21, ak je to uplatniteľné;
- vhodné bezpečnostné upozornenia v súlade s článkom 22, ak je to uplatniteľné;
- časť pre doplňujúce informácie v súlade s článkom 25, ak je to uplatniteľné.

## Súčasnú EU označovanie

<b>Bayer</b> 																	
<b>Desmodur N 75 MPA/X</b> 0215,00 kg B01	LL 01-1234	<table border="1"> <tr> <td>Autopo Number / Reg. No:</td> <td>2010004158</td> <td colspan="2"><b>Made in Germany</b></td> </tr> <tr> <td>Other W. Reg. No:</td> <td>00546872</td> <td>1</td> <td>8a 01 3</td> </tr> </table>			Autopo Number / Reg. No:	2010004158	<b>Made in Germany</b>		Other W. Reg. No:	00546872	1	8a 01 3					
Autopo Number / Reg. No:	2010004158	<b>Made in Germany</b>															
Other W. Reg. No:	00546872	1	8a 01 3														
<table border="1"> <tr> <td>Netto-Gewicht / Net Weight:</td> <td>215,00 kg</td> <td rowspan="2"> <b>enthält Xylol / 2-Methoxy-1-methyl-ethylacetat</b> <b>D</b>                      Entzündlich, persönlich schädlich beim Einatmen und Berührung mit der Haut. Prüft die Augen und die Haut.                      Die Beschreibungen mit den Angaben übereinstimmend mit Materialabbildung und Artikeln übereinstimmen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.                 </td> </tr> <tr> <td>Groß-Gewicht / Gross Weight:</td> <td>230,50 kg</td> </tr> </table>	Netto-Gewicht / Net Weight:	215,00 kg	<b>enthält Xylol / 2-Methoxy-1-methyl-ethylacetat</b> <b>D</b> Entzündlich, persönlich schädlich beim Einatmen und Berührung mit der Haut. Prüft die Augen und die Haut. Die Beschreibungen mit den Angaben übereinstimmend mit Materialabbildung und Artikeln übereinstimmen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.	Groß-Gewicht / Gross Weight:	230,50 kg	<table border="1"> <tr> <td>Hersteller / Manufacturer:</td> <td>Bayer AG</td> <td rowspan="2"> <b>contient xylène / 2-méthoxy-1-méthylethyl acétate</b> <b>GB</b>                      Flamm- und Hautreizend und in Kontakt mit der Haut, in Kontakt mit der Haut.                 </td> </tr> <tr> <td>Produktionsort / Production Place:</td> <td>Rollsickenfass</td> </tr> </table>	Hersteller / Manufacturer:	Bayer AG	<b>contient xylène / 2-méthoxy-1-méthylethyl acétate</b> <b>GB</b> Flamm- und Hautreizend und in Kontakt mit der Haut, in Kontakt mit der Haut.	Produktionsort / Production Place:	Rollsickenfass	<table border="1"> <tr> <td>Hersteller / Manufacturer:</td> <td>Bayer AG</td> <td rowspan="2"> <b>contient xylène / acétate de 2-méthoxy-1-méthylethyl</b> <b>F</b>                      Inflammable. Irritant par inhalation et par le contact avec la peau.                 </td> </tr> <tr> <td>Produktionsort / Production Place:</td> <td>Rollsickenfass</td> </tr> </table>	Hersteller / Manufacturer:	Bayer AG	<b>contient xylène / acétate de 2-méthoxy-1-méthylethyl</b> <b>F</b> Inflammable. Irritant par inhalation et par le contact avec la peau.	Produktionsort / Production Place:	Rollsickenfass
Netto-Gewicht / Net Weight:	215,00 kg	<b>enthält Xylol / 2-Methoxy-1-methyl-ethylacetat</b> <b>D</b> Entzündlich, persönlich schädlich beim Einatmen und Berührung mit der Haut. Prüft die Augen und die Haut. Die Beschreibungen mit den Angaben übereinstimmend mit Materialabbildung und Artikeln übereinstimmen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.															
Groß-Gewicht / Gross Weight:	230,50 kg																
Hersteller / Manufacturer:	Bayer AG	<b>contient xylène / 2-méthoxy-1-méthylethyl acétate</b> <b>GB</b> Flamm- und Hautreizend und in Kontakt mit der Haut, in Kontakt mit der Haut.															
Produktionsort / Production Place:	Rollsickenfass																
Hersteller / Manufacturer:	Bayer AG	<b>contient xylène / acétate de 2-méthoxy-1-méthylethyl</b> <b>F</b> Inflammable. Irritant par inhalation et par le contact avec la peau.															
Produktionsort / Production Place:	Rollsickenfass																
<table border="1"> <tr> <td>Address / Adresse:</td> <td>Bayer AG</td> <td rowspan="2"> <b>UN1866</b>                      Resin Solution                 </td> </tr> <tr> <td>Address / Adresse:</td> <td>Geb. D 604, LS LEV SCM SIS</td> </tr> </table>		Address / Adresse:	Bayer AG	<b>UN1866</b> Resin Solution	Address / Adresse:	Geb. D 604, LS LEV SCM SIS	<table border="1"> <tr> <td>Address / Adresse:</td> <td>D-51368 Leverkusen</td> </tr> </table>		Address / Adresse:	D-51368 Leverkusen							
Address / Adresse:	Bayer AG	<b>UN1866</b> Resin Solution															
Address / Adresse:	Geb. D 604, LS LEV SCM SIS																
Address / Adresse:	D-51368 Leverkusen																

## GHS označovanie



## Metanol, CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6

F, T

R11 Veľmi horľavý  
 R23/24/25 Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití  
 R39/23/24/25 Jedovatý, nebezpečenstvo veľmi vážnych ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití



Veľmi horľavý



Jedovatý

Horľavá kvapalina Kat.2  
 Akútna toxicita Kat.3  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán jednorázová exp. Kat.1

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H301 Toxický po požití  
 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou  
 H331 Toxický pri vdýchnutí.  
 H370 Spôsobuje poškodenie orgánov



**Nebezpečenstvo**

## Praktický dopad GHS

Mnoho látok a zmesí bude  
klasifikovaných „prísnejšie“

Ďakujem za pozornosť

[www.rcsk.sk](http://www.rcsk.sk)

silvia.surova@gmail.com