

Grunnur að Hnattraenni samræmingu fyrir flokkun og merkingu efna og efnavara

20. september 2006
Gunnlaug Einarsdóttir
Umhverfisstofnun

Byggt að hluta til á glærum Dr Ute Jensen-Korte hjá
Framkvæmdastjórn Evrópusambandsins

EU- kerfið í dag

- Í dag byggir flokkun og merkingarkerfi efna og efnavara á tilskipunum Evrópusambandsins
 - Tilskipun 67/548/EB - Hættuleg efni
 - Tilskipun 1999/45/EB - Efnavörur/efnablöndur
 - Tilskipun 91/155/EB - Öryggisblöð

Mikið af öðrum tilskipunum Evrópusambandsins notar og vísar í flokkun hættulegra efna og efnavara

GHS í hnattrænu samhengi

- Rio, **1992** - Chapter 19 of UNCED Agenda 21
- Development by IOMC, to end **2001**
- UN CETDG/GHS - agreed Dec **2002**
- UN ECOSOC - adopted July **2003**, Rev. 1 **2005**
- WSSD, Johannesburg **2002**- operational by **2008**

A Global Initiative

GHS - Dæmi um flokkun

Substance - oral toxicity LD₅₀ = 257 mg/kg

- | | |
|---------------|---|
| • GHS | Danger (Skull & Cross Bones) |
| • Transport | liquid: slightly toxic; solid: not classified |
| • EU | Harmful (St Andrew's Cross) |
| • US | Toxic |
| • CAN | Toxic |
| • Australia | Harmful |
| • India | Non-toxic |
| • Japan | Toxic |
| • Malaysia | Harmful |
| • Thailand | Harmful |
| • New Zealand | Hazardous |
| • China | Not Dangerous |
| • Korea | Toxic |

GHS

- GHS ekki lagalega bindandi en samþykkt að innleiða á Heimsráðstefnunni um sjálfbæra þróun (WSSD)
- GHS er sameiginlegur grunnur fyrir flokkun og hættumerkingar fyrir flutninga, sölu og notkun
- GHS byggir á "building block" - "kubbakerfi" til að einfalda innleiðingu
- GHS verður ekki fullkomlega samræmt í fyrstu
- Samræming mun aukast og búist við auknum framförum á næstu árum
- GHS er lifandi skjal - uppfært annað hvert ár -
- (Fundur í desember 2006)

Kubbaakerfið - Building block approach

"Consistent with the building block approach, countries are free to determine which of the building blocks will be applied in different parts of their systems While the full range is available to everyone, . . . , the full range does not have to be adopted."

(GHS ST/SG/AC.10/30/Rev.1, 2005, 1.1.3.1.5)

- Frelsi við innleiðingu að ákveða hættuflokka og hvaða undirflokka þeirra eru teknir upp.

REACH - tenging við c&l

- REACH inniheldur ekki ákvæði um flokkun og merkingu. Þar er vísað til:
 - flokkunar efna tilsk. 67/548/EB
 - flokkunar efnavara tilsk 1999/45/EB
 - öryggisblaða REACH ANNEX 1a
- En hefur tengingar við c&l:
 - skráning (registration)
 - upplýsingar í framleiðslukeðjunni
 - F&M listi - Title XI

Innleiðing GHS í Evrópu

- Explanatory memorandum to the amendment to Directive 67/548/EC, 29 October 2003 - 2003/0257(COD):
 - *"it is the intention of the Commission to propose the inclusion of the internationally agreed GHS into Community law as soon as possible"*
- og, enn frekar:
 - *"the Commission will come forward with the necessary proposals for having it adopted at the same time as the final adoption of the REACH legislation".*

Markmið: að GHS taki gildi á svipuðum tíma og REACH, eða eins nálægt í tíma og mögulegt er

GHS/EB

Það sem er líkt

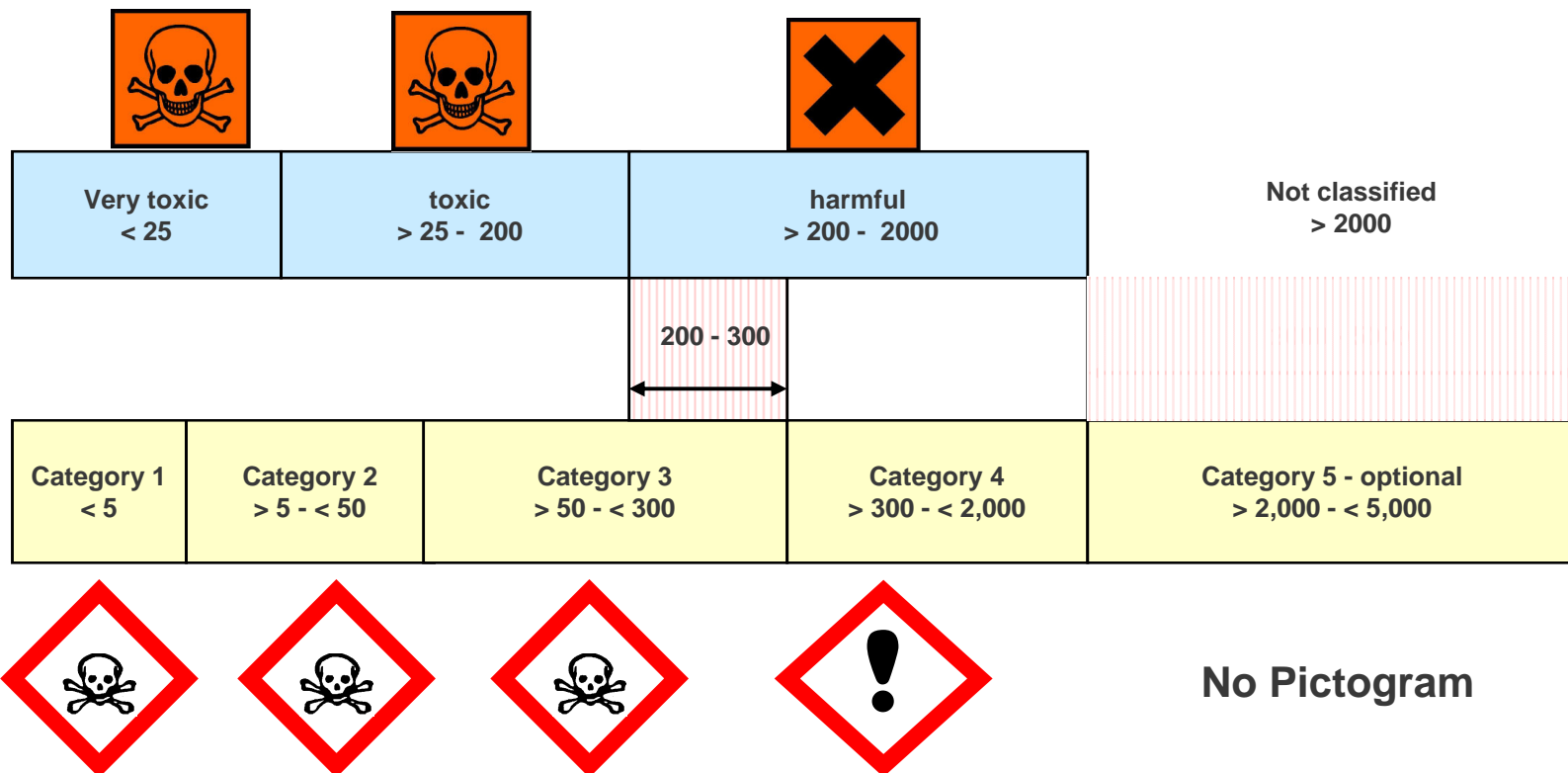
- Eitt kerfi fyrir hættuflokkun og merkingar
- Nær til sömu hættuflokka
- Notar oft sömu eða líkar viðmiðanir við hættuflokkun
- Notar sömu aðferðir við að koma skilaboðum til notenda - merkimiði, öryggisblöð ets

Það sem er ólíkt

- Er með viðmiðanir fyrir bæði flutning annars vegar og sölu og notkun hins vegar
- Skilgreinir fleiri hættuflokka og undirflokka þeirra
- Notar að hluta aðrar viðmiðanir og önnur cut-off gildi
- Notar aðra nálgun varðandi efnavörur/efnablöndur
- Breytir sumum þáttum merkinga

Það sem er ólíkt

e. g.: Acute oral Toxicity – LD₅₀ [mg/kg][mg/kg]



GHS - hvað er nýtt og breytt

- pictograms, signal words, hazard statements and codification, precautionary statements and codification; examples:



- No indications of danger, but signal words „Danger“ and „Warning“

Innleiðing í EB

- Notkun og sala hjá DG ENTR og DG ENV - JRC
- Transport DG TREN
- Innleitt með sjálfstæðri reglugerð - Article 95 (internal market)
 - öryggisblöð - REACH
 - c&l Inventory (Title XI) GHS
- Gildissvið - efni og efnavörur þ.m.t. Sæfi- og varnarefni
 - nokkrar undanþágur

Innleiðing í EB

- Notar meginreglur GHS
- Notar GHS "BB" nálgunina og nokkra aðra möguleika að þörfum
- Er samræmt við flutning
- Notar orðaforða úr GHS
 - mixtures not preparations
 - hazardous not dangerous
- Gildissviðið næstum það sama og í gildandi tilskipunum

Reglugerðardrögin

- Tekur upp alla hættuflokka GHS
- Tekur ekki upp undirflokka sem eru ekki hluti af gildandi tilskipunum
 - Flammable Gases category 2
 - Flammable liquids category 4
 - Acute aquatic toxicity category 2
 - Acute aquatic toxicity category 3
 - Skin corrosion/irritation category 3
 - Aspiration hazard category 2
 - Acute Toxicity category 5

Reglugerðardrögin

- Viðhalda sömu vernd og nógildandi tilskipanir- m.a. með því að taka upp atriði sem GHS tekur ekki á
 - Ósoneyðandi efni (Annex I Part 5)
 - Viðbótarkröfur um sérmerkingar í Annex II, e.g.
 - R14 "reacts violently with water"
 - R66 on de-fatting

Reglugerðardrögin

- Skilgreinir hættuflokka og undirflokka sem hafa ekki í för með sér kröfur í REACH, þar sem REACH tekur ekki á því í dag og til að þurfa ekki að breyta REACH og annrri löggjöf sem leiðir af því.
Gases under pressure (Annex I. 2.5)
 - Corrosion to metals (Annex I, 2.16)
 - Reproductive toxicity, effects on and via lactation (Annex I, 3.7)
 - STOST (single exposure), narcotic effects (Annex I, 3.8)
- Þessir flokkun kallar td ekki á "exposure assessment" í öryggismati eða öryggisskýrslu (CSA/CSR).

Reglugerðardrögin

Hazard Class

Hazard Category

	Unstable Explosives	Div 1.1	Div 1.2	Div 1.3	Div 1.4	Div 1.5	Div 1.6
Explosives							
Flammable Gases	1	2					
Flammable Aerosols	1	2					
Oxidising Gases	1						
Pressurised Gases							
Compressed Gases	1						
Liquefied Gases	1						
Refrigerated Liquefied Gases	1						
Dissolved Gases	1						
Flammable Liquids	1	2	3	4			
Flammable Solids	1	2					
Self-reactive Substances	Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	Type F	Type G
Pyrophoric Liquids	1						
Pyrophoric Solids	1						
Self-heating Substances	1	2					
Water Reactive → Flammable Gases	1	2	3				
Oxidising Liquids	1	2	3				
Oxidising Solids	1	2	3				
Organic Peroxides	Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	Type F	Type G
Corrosive to Metals	1						

Rnglugerðardrögin

Acute Toxicity, Oral
 Acute Toxicity, Dermal
 Acute Toxicity, Inhalation
 Aspiration hazard
 Skin Corrosion/Irritation (Dermal
 Corrosion = Eye Corrosion)
 Eye Irritation
 Respiratory Sensitisation
 Skin Sensitisation
 Germ Cell Mutagenicity
 Carcinogenicity
 Reproductive Toxicity - Fertility
 Reproductive Toxicity - Development
 Target Organ ST – Single Dose
 Target Organ ST – Repeat Dose

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2			
1(Corrosion)			Irritation	
1A	1B	1C	2	3
1	2(A)	2(B)		
1				
1				
1A	1B	2		
1A	1B	2		
1A	1B	2	Lactation	
1A	1B	2		
1	2	3		
1	2			

Tímasetningar - innleiðing

- Aðlögunartímabil fyrir efni - 3 ár
 - er til samræmis REACH - tilkynning to the c&l inventory in REACH.
- Síðan efnavörur - 4/5 ár
- Það verða 2 flokkunar og merkingarkerfi í gangi þennan tíma
- Tilskipanir 67/548 og 1999/45 verðar felldar úr gildi í lok aðlögunartímabilsins

Áhrif á aðra löggjöf

- Rúmlega 20 gerðir vísa í flokkun, annað hvort beint eða óbeint.
 - Úrgangskerðir, Seweso II ofl.
- Vísa í efni sem flokkast sem hættuleg (almenn tilvísun), eða hugsanlega vísanir í sérstakar hættusetningar (sértæk tilvísun)

Kostnaðarmat

- Skýrsla sem ráðgjafi vann. - niðurstaða hans: tiltölulega lítill kostnaður.
 - magnbundinn hluti; c&l, þjálfun og IT áætlað um 280 - 390 mill Euro
 - þáttbundinn kostnaður; erfiðleikar við að höndla tvöfalt kerfi á aðlögunartímabilinu
- Ávinningur
 - Estimation of gross trade flow effects
 - small, but significant, as compared to total trade
 - Harmonisation of C&L requirements for transport and supply & use saves work for companies
- Framkvæmdastjórnin er að vinna eigið kostnaðarmat