

Nye mærkningsregler for kemikalier

|

Hvad kommer de til at betyde

Årskursus, Rosborg 23. oktober 2009

<http://www.plan-k.dk/cc-kursus/>

Henrik Simonsen

civ.ing. (K)

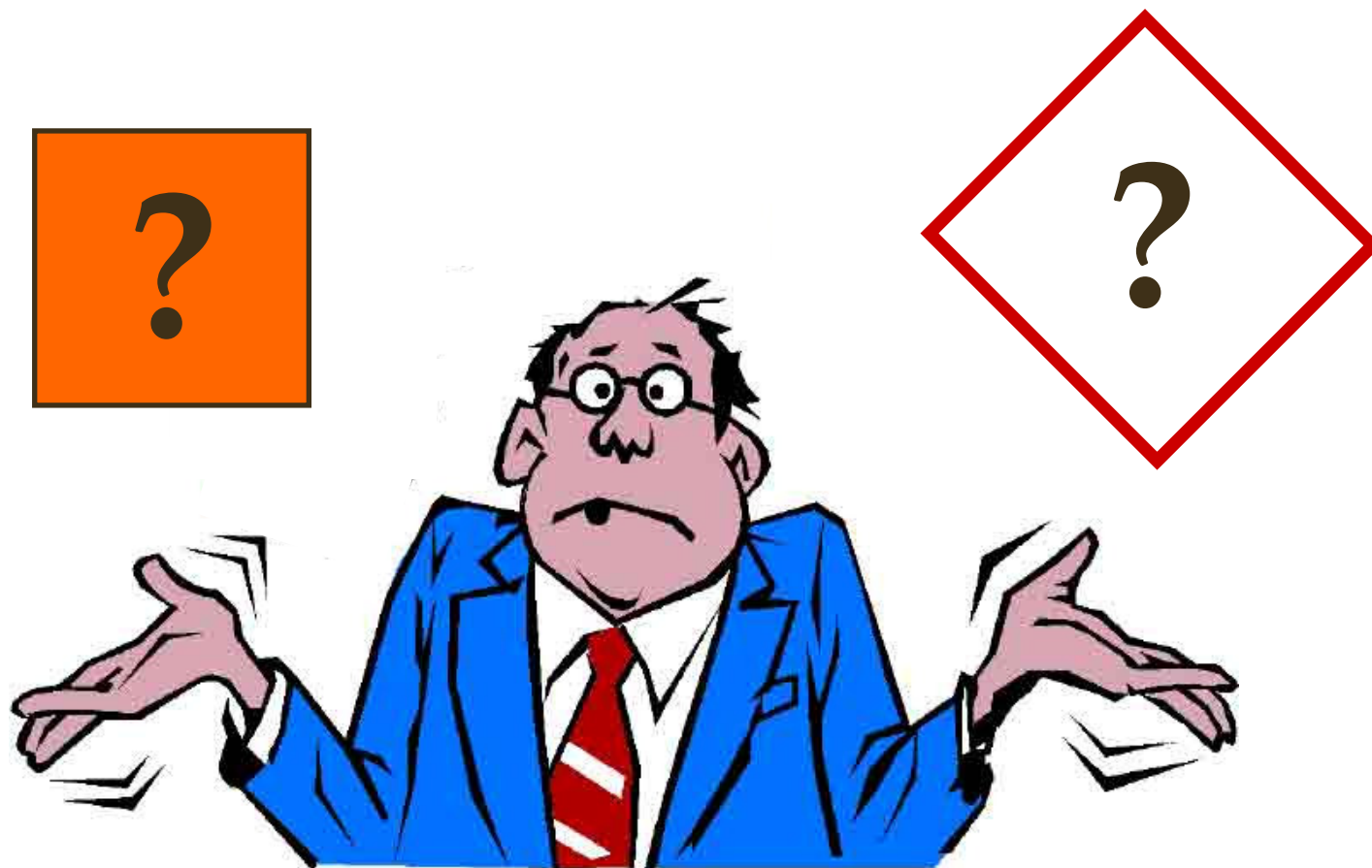
Koncern HR – Fysisk Arbejdsmiljø

Næsten
ingen
for slutbrugerne

De nye regler...

Et første kig

- 2 sæt regler - trådt i kraft 20. januar 2009
- Mærkning af kemiske stoffer og materialer
- Regulering af kemiske stoffer og materialer



CLP: Classification, Labelling, Packaging

er EU's navn for

GHS: Global Harmonized System

Hvorfor ny mærkning?

- Fælles system for
 - Alle lande (planlagt)
 - Nu: New Zealand, EU/EØS, Canada
 - Flere på vej
 - Alle sektorer
 - Arbejdsmiljø, transport....
- Samme principper
- Samme farer - næsten
- Nye symboler, nye faremærker, nye sætninger
- Justerede grænser
- Næsten samme farer: mange 'nye' fysisk-kemiske farer
 - kommer fra transportreglerne

Ny mærkning (1)

Importører og producenter

- Ny klassificering – senest 1. december 2010
- Ny mærkning – 1. december 2010
 - restlager 1. december 2012

Formulatorer (gælder: gymnasiers egne blandinger)

- Ny klassificering – senest 1. december 2015
- Ny mærkning – 1. december 2015
 - restlager 1. december 2017



Ny mærkning (2)

Slutbrugere

- Ingen (kendte) tidsfrister
 - Dog: nye arbejdspladsbrugsanvisninger i takt med leverandører

En gang i fremtiden

- Efter 2015-2017...
- Generel hjemmel hos AT
 - Ommærkning af hyldevarer
 - Fx arbejdet skal være "sikkerhedsmæssigt fuldt forsvarligt"



*Bagtanken er, at
slutbrugerens lager er
brugt op efter 2 år*

Nye mærker (1)

Eksisterende mærkning



Ekspllosiv



Yderst Brandfarlig



Meget Brandfarlig



Brandnærende



Ætsende

GHS Mærkning



Meget giftig



Giftig



Sundhedsskadelig



Lokalirriterende



Miljøfarlig



Nye GHS Symboler



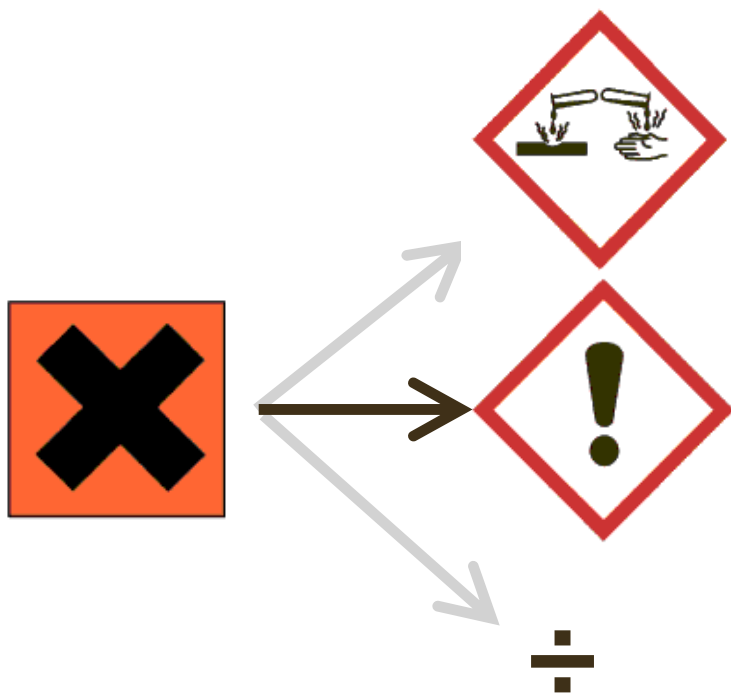
Gasser under tryk



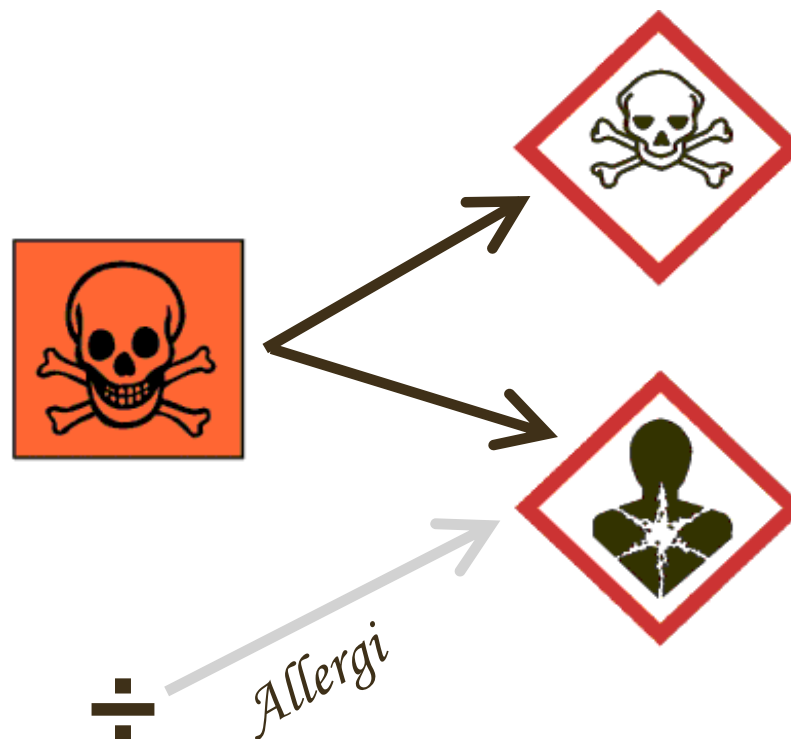
Kroniske Sundhedsskade

Nye mærker (2)

Grænser justeres



Carc-Mut-Rep mm



Reglerne giver de officielle oversættelser

Eksempel på mærkning

Gammel mærkning



Xi

Xi; R38

R38: Irriterer huden

Ny mærkning



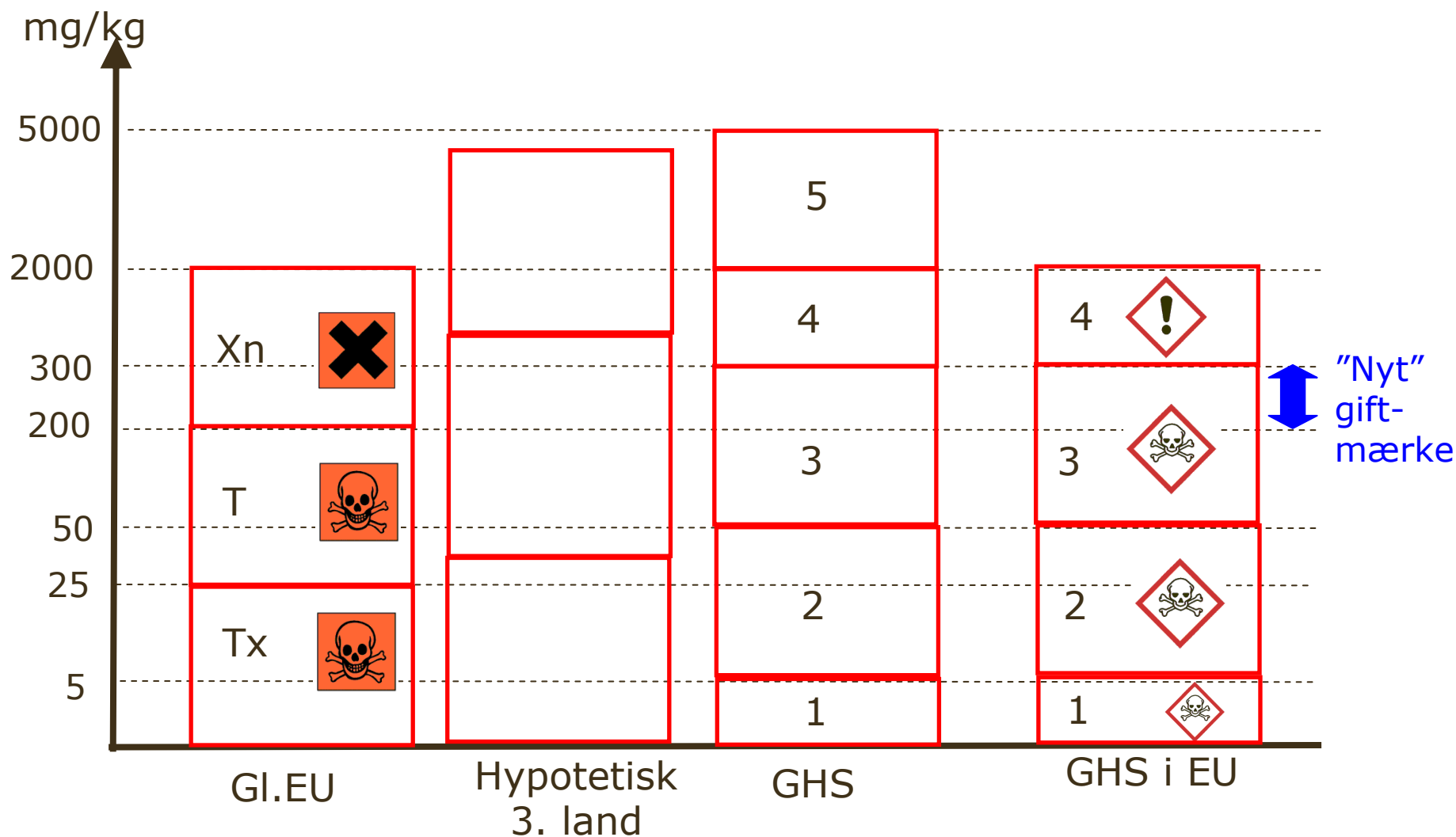
Advarsel

Skin Irrit. 2; H315

H315: Forårsager
hudirritation

Nye grænseværdier - eksempel

Dosis (akut giftighed 50 % dødelighed v/ oralt indtag)



Regulering



R Registration
E Evaluation
A Authorisation and Restriction of
CH Chemicals

- Fri markedføring
- Fri anvendelse
- Ufarligt til bevist farligt
- Få stoffer undersøgt
- 100.204 stoffer under "amnesti"

- Fri markedføring
- Fri anvendelse
- Ufarligt til bevist farligt
- **Nye stoffer undersøges**
- 29 udgaver af officiel klassificering (LOFS)
- 4381 nye + gamle stoffer med officiel klassificering

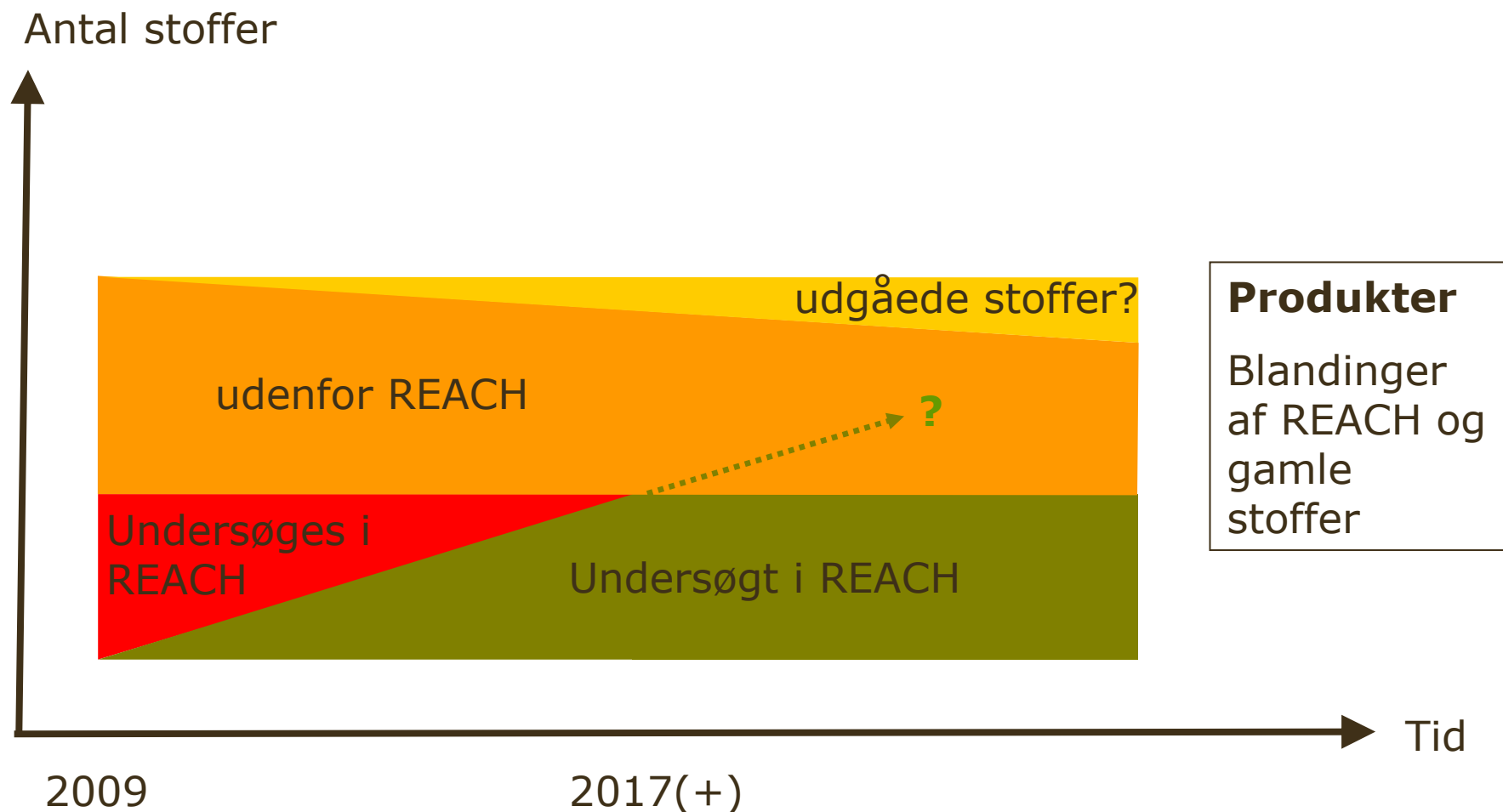
- Stoffer over 10 ton (pr firma)
- Registrering af anvendelse
- "Amnesti" for eksisterende stoffer i eksisterende anvendelse
- Undersøgelser
- 'Dødemandsliste'



1981

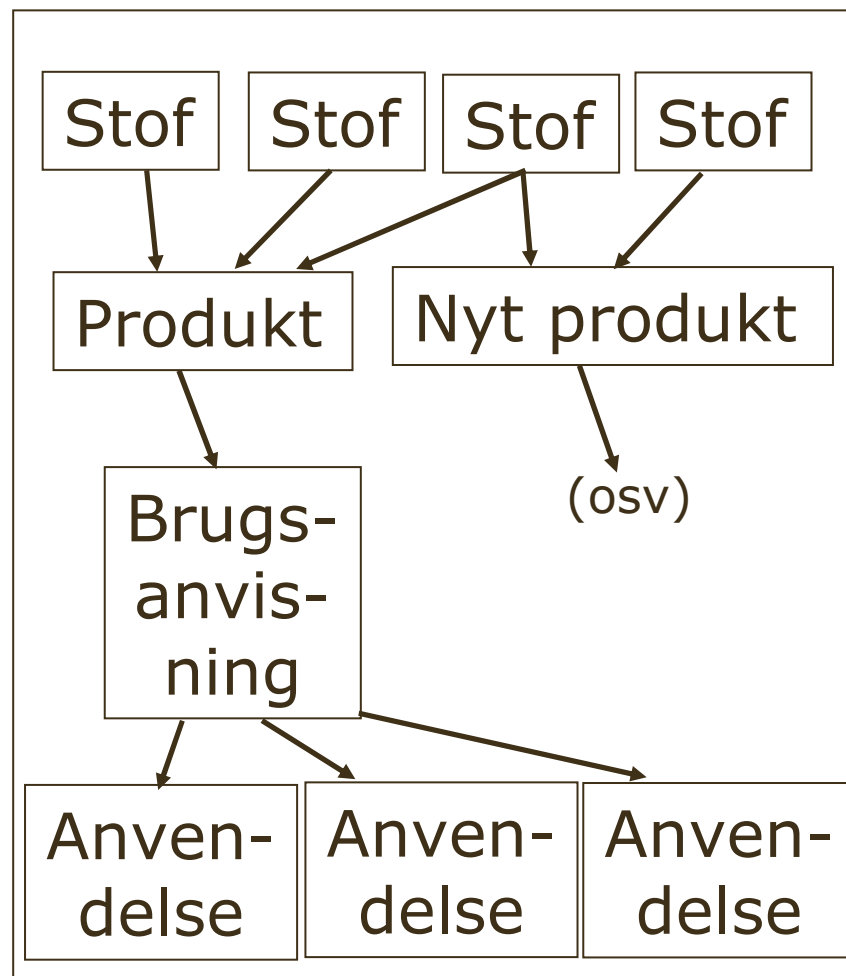
2009

Undersøgelser af stoffer

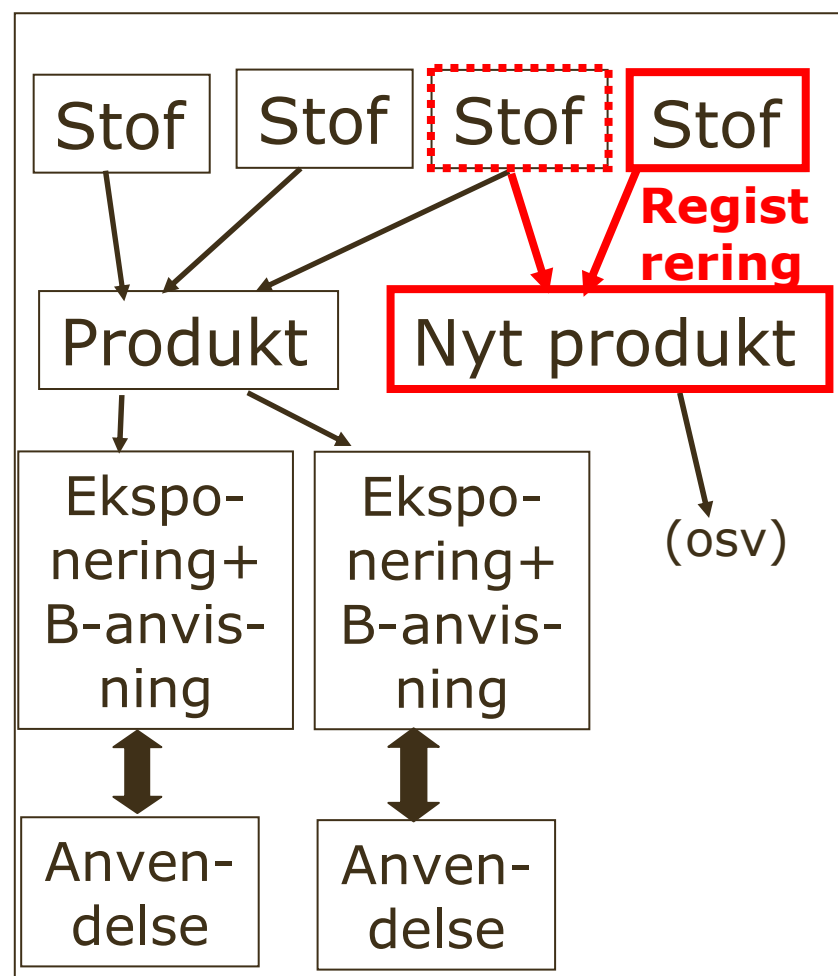


Registrering af anvendelse

Før



Nu



Autorisation og restriktioner

"Dødemandslisten"

SVHC-stoffer

skal have

autorisation

og kan tildeles

restriktioner

for

anvendelse

Substances of Very High Concern

CMR (carcinogen-mutagen-reprotoxisk)

PBT (persistent-bioakkum.-toxisk)

vPvB (meget persistent- meget bioakkum.)

= tilladelse til at blive på markedet

- "positivliste" for anvendelse
- ingen alternativer til rådighed
- ikke amnesti til eksisterende produkter

SVHC kandidater

Triethyl arsenate	Carcinogenic (article 57 a) 
Anthracene	PBT (article 57 d)   
4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)	Carcinogenic (article 57 a) 
Dibutyl phthalate (DBP)	Toxic for reproduction (article 57 c) 
Cobalt dichloride	Carcinogenic (article 57 a) 
Diarsenic pentaoxide	Carcinogenic (article 57 a) 
Diarsenic trioxide	Carcinogenic (article 57 a) 
Sodium dichromate	Carcinogenic, mutagenic and toxic to reproduction (articles 57 a, 57 b and 57 c) 
5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	vPvB (article 57 e) 
Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	Toxic to reproduction (article 57 c) 
Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified:	PBT (article 57 d)  
Alpha-hexabromocyclododecane	
Beta-hexabromocyclododecane	
Gamma-hexabromocyclododecane	
Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	PBT and vPvB (article 57 d - e)  
Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	PBT (article 57 d)  
Lead hydrogen arsenate	Carcinogenic and Toxic to reproduction (articles 57 a and c) 
Benzyl butyl phthalate (BBP)	Toxic to reproduction (article 57 c) 

Konsekvenser af de nye regler

Næsten
ingen
for slutbrugerne

Ny indkøb:
Blandinger med ny-
mærkede stoffer:
Nu-2015.

Restlager: mærkes
om ca. 2017.

"Usynligt" for slutbrugerens:
Bedre brugsanvisninger
bygget på
viden om stoffernes farlige egenskaber

Hvad betyder faremærkerne egentlig?



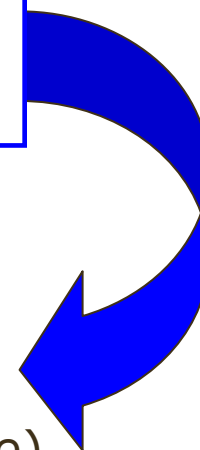
Og hvad skal det
gøre godt for?



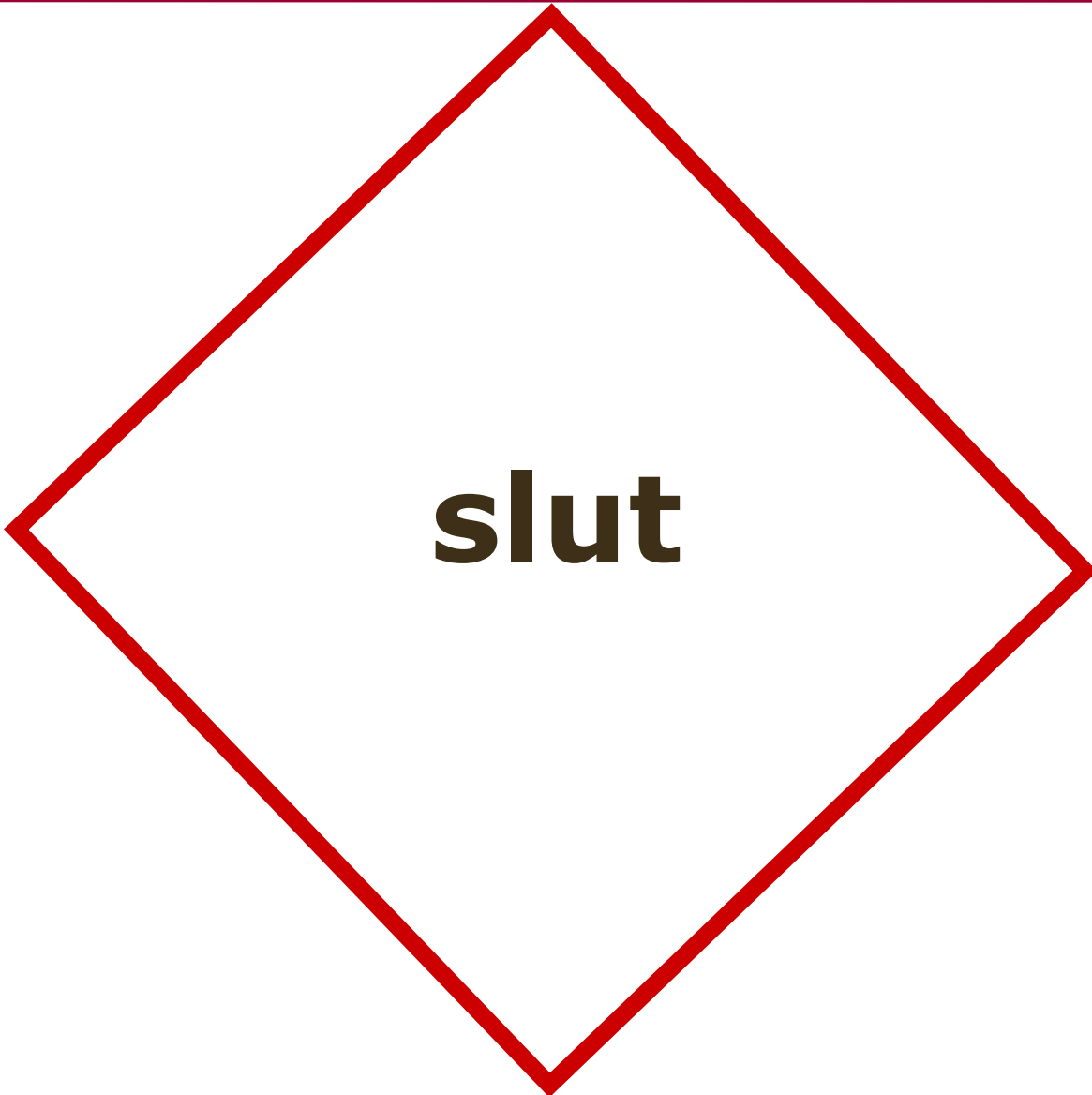
Hvad betyder faremærkerne?

Dødelig dosis (50 % overlevelse)
0,2 - 2 gram/kg => 15 - 150 gram per person (75 kg)

- Produkt uden faremærke
dødelig dosis kan være ned til 151 gram (50 % overlevelse)
- Vi kender ikke den laveste mængde, der er 'sikker'
- Produkter uden faremærke er ikke ufarlige.
- Men den farlige mængde er så stor, at man ikke indtager en dødelig dosis ved et uheld – hvis man.....







slut