



# Neue Gefahrstoffverordnung 11/2010?



# Warum Änderung der Gefahrstoffverordnung?

„Alte“ Gefahrstoffverordnung vom  
23.12.2004

war in vielen Bereichen nicht umsetzbar!!



Bundeskabinett hat den Entwurf einer Artikelverordnung  
zur Neufassung der Gefahrstoffverordnung  
am 21. Juli 2010 gebilligt



# Warum Änderung der Gefahrstoffverordnung?

Wegen CLP (GHS?, SGH) und REACH!!

**Ziel von GHS (CLP):**

**Weltweit** einheitliches Einstufungs- und Kennzeichnungssystem?



## Wie alles begann

### **1992 Rio de Janeiro** „Earth Summit“

Konferenz der Vereinten Nationen über Umwelt und Entwicklung

**Rio Declaration** - Agenda 21, Kapitel 19.27

erklärte dass ein global harmonisiertes System  
"Globally Harmonized System,, für die Klassifizierung  
und Kennzeichnung von Chemikalien zur Verfügung  
stehen sollte (möglichst im Jahr 2000!?)

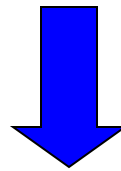


## Welche Regelungen zu Gefahrstoffen gibt es weltweit, europaweit?



## IMO-Vorschriften

International **M**aritime **O**rganisation (1948)



**IMDG**-Code

International **M**aritime **D**angerous **G**oods (**IMDG**) Code



# DANGER



**THIS UNIT IS UNDER FUMIGATION  
WITH (fumigant name) APPLIED ON**

(Bezeichnung des Schädlingsbekämpfungsmittels)

( **date** ) (Datum und Zeitpunkt eintragen)  
( **time** )

# DO NOT ENTER



## Welche Vorschriften gibt es europaweit?

z.B.: **ADR**

Europäisches Übereinkommen  
über die internationale Beför-  
derung gefährlicher Güter auf  
der Straße

**A**ccord européen relatif au transport international  
des marchandises **D**angereuses par **R**oute (1968)



Prima!?

**CLP** = **C**lassification, **L**abelling, **P**ackaging

Aber...

Was ist mit Tätigkeiten?



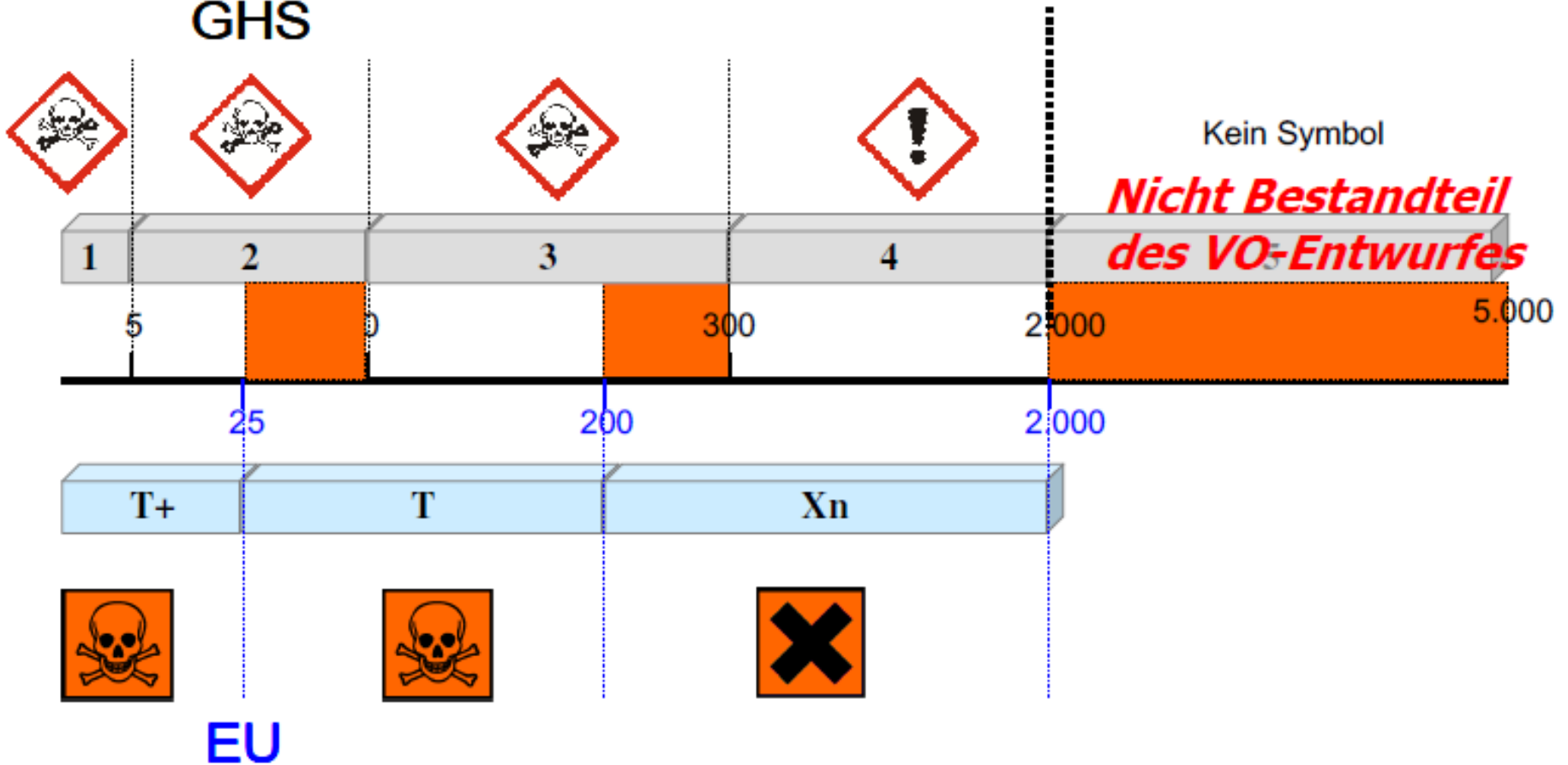
# Bekanntmachung zu Gefahrstoffen 408 12/2009

Anwendung der Gefahrstoffverordnung und der TRGS  
mit Inkrafttreten der CLP-Verordnung

Unterstützung für Tätigkeiten während des  
Umstellungsprozesses

• Gesundheitsgefahren: z.B. akute orale Toxizität (mg / kg)

### GHS





**GHS02**  
Flamme  
Bsp.:  
**Entzündbare**  
Flüssigkeiten

## Ergänzende Gefahrenmerkmale und Kennzeichnungselemente (EU-Leftover, EUH-Sätze) (24)

EUH 001 In trockenem Zustand explosionsgefährlich.

EUH 006 Mit und ohne Luft explosionsfähig.

EUH 014 Reagiert heftig mit Wasser.

EUH 019 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

...



**P202**

**Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise  
lesen und verstehen**





# Übergangsbestimmungen der CLP-VO

Kennzeichnung	EU-Regelungen alt	GHS/CLP-VO neu
<b>Stoffe</b>	Bis 01.12.2010	Erlaubt seit 20.01.2009 <b>Pflicht ab 01.12.2010</b>
<b>Gemische</b>	Bis 01.06.2015	Erlaubt seit 20.01.2009 <b>Pflicht ab 01.06.2015</b>

# **Neue Gefahrstoffverordnung (Entwurf):**

## **Erster Abschnitt:**



### **Zielsetzung, Anwendungsbereich und Begriffsbestimmungen**

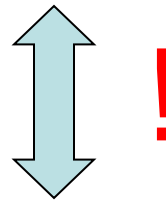
**§ 2 Abs. 12: Fachkunde**

**§ 2 Abs. 13: Sachkunde**



## Zweiter Abschnitt: Gefahrstoffinformation § 3 Gefährlichkeitsmerkmale

Entzündlich   entzündbar (CLP)





**§ 4 Abs.1:** Hinweis auf EG Nr.1272/2008.

Damit gilt für Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen sowie Erzeugnissen **CLP-VO**.

**§ 4 Abs. 2:** Bezug auf „alte“ Einstufung, Kennzeichnung oder Verpackung 67/548EWG und 1999/45/EG.



## Dritter Abschnitt:

# Gefährdungsbeurteilung und Grundpflichten

## Informationsermittlung und Gefährdungsbeurteilung

### § 6 Abs. 1 Nr. 3

Beurteilung:

... Art und Ausmaß der Expositionen unter Berücksichtigung **aller Expositionswege**....der Messungen und Ermittlungen...



## § 6 Abs.10 Gefahrstoffverzeichnis

### § 6 Abs. 11

**Neu!!** Geringe Gefährdung auch bei T, T+ und CMR möglich



## § 7 Grundpflichten

Alt §§ 8-11 zusammengefasst:

- Substitutionsgebot
- Minimierungsgebot
- Rangfolge der Schutzmaßnahmen
- AGW, Ermittlung, Messung



## Vierter Abschnitt: Schutzmaßnahmen

### § 8 Allgemeine Schutzmaßnahmen

≈ Alt § 10 Ergänzende Schutzmaßnahmen (Schutzstufe 3)



## § 9 Zusätzliche Schutzmaßnahmen

z.B. bei Grenzwertüberschreitung

- Hautkontakt bei hautresorptiven Stoffen
- Trennung von Arbeits- oder Schutzkleidung und Straßenkleidung
- Letzte Schutzmaßnahme ist PSA



## § 10 Besondere Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit krebserzeugenden, erbgutverändernden und fruchtbarkeitsgefährdenden Stoffen

≈ Alt § 11 Ergänzende Schutzmaßnahmen (Schutzstufe 4)

Erzwingt zur Expositionsermittlung, **keine** Arbeitsplatzmessungen, lässt andere Methoden zu



# Bekanntmachung zu Gefahrstoffen 910, 06/2008,

(geändert 21.06.2010, 04.08.2010)

## Risikowerte und Expositions-Risiko-Beziehungen (ERB) für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

Risikokonzept für krebserzeugende Stoffe (noch  
nicht endgültig und in der Erprobungsphase)



## Risikogrenzen:

**Akzeptanzrisiko:** 4:10 000, später (2013-2018) 4:100 000

**Toleranzrisiko:** 4:1000

1	Konzentrationsbereich unterhalb der Akzeptanzschwelle	Niedriges Risiko	Grundmaßnahmen ausreichend
2	Konzentrationsbereich zwischen der Akzeptanz- und Toleranzschwelle	Mittleres Risiko	Zusätzliche Maßnahmen
3	Konzentrationsbereich oberhalb der Toleranzschwelle	Hohes Risiko	Gefahrenbereich



## Zusammenfassung:

Anpassung an REACH und Übergang nach CLP:  
Gefährdungsbeurteilung bekommt mehr Gewicht  
**ohne** feste Anbindung an die Kennzeichnung. Im  
Wesentlichen wenig Neues. Gut lesbar.

ERB-Ansatz zukunftsfähig?



Bedingt durch die Übergangsregelungen der CLP-VO muss diese Gefahrstoffverordnung **spätestens ab 01.06.2015** ersetzt werden.

Gleiches gilt für die Technischen Regeln für Gefahrstoffe.



**Viel Neues!!**



**Vielen Dank für  
Ihre  
Aufmerksamkeit**