

# Neue Kennzeichnung von Wasch- und Reinigungsmitteln – *Die Globalisierung lässt grüßen.*

**Multiplikatorentagung**

Fulda, 5./6. März 2015

Dr. Bernd Glassl, IKW

# Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e. V. (IKW)

- ca. 400 Mitgliedsfirmen
- Zwei „Säulen“
  - **Schönheitspflege** (kosmetische Mittel)
  - **Haushaltspflege** (Wasch-, Pflege- und Reinigungsmittel)
- Mitgliedschaft u. a.:
  - Verband der Chemischen Industrie e. V. (VCI)
  - Cosmetics Europe
  - Association internationale de savonnerie, de la détergence et des produits d'entretien (A.I.S.E)

# Global Harmonisiertes System (GHS) zur Einstufung und Kennzeichnung

- Erarbeitet auf internationaler Ebene
  - Vereinte Nationen (VN)
  - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)
  - Internationale Arbeitsorganisation (ILO)
- Ziel: Vereinheitlichung der Vorschriften für die Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische
  - Umgang (Arbeitsplatz, **EU auch Verbraucher**)
  - und Transport

# Vorbemerkungen

1. Verbraucher- und Arbeitsschutz sind in der Europäischen Union schon lange harmonisiert.
2. Es wird nicht einfacher durch das GHS,
  - *weder* für Behörden,
  - *noch* für Hersteller von Gemischen,
  - ***und schon gar nicht für Verbraucher.***
3. Hersteller von Wasch- und Reinigungsmitteln wollen für Verbraucher weiterhin möglichst sachgerecht kennzeichnen

# Welche Änderungen sind auf den ersten Blick zu sehen?

- Keine Gefahrenbezeichnungen mehr (z. B. „Reizend“, „Ätzend“, „Umweltgefährlich“, „Hochentzündlich“)
- Statt dessen Signalwörter „Gefahr“ und „Achtung“
- Wegfall der bisherigen Gefahrensymbole:



Geänderte bzw. neue Piktogramme:



# Änderungen für bestimmte Wasch-, Pflege- und Reinigungsmittel, u. a.:

• **Bisher:**



Reizend



Gesundheits-  
schädlich



• **Künftig:**



Achtung



Gefahr



Gefahr

# Änderungen für bestimmte Reinigungs- und Pflegemittel, u. a.:

• **Bisher:**

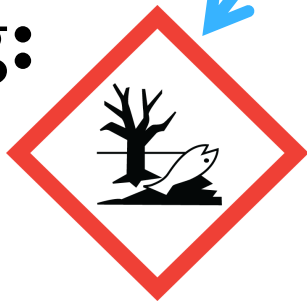


**Umwelt-  
gefährlich**



**Leicht-  
entzündlich**

• **Künftig:**



**Achtung**



(ohne Signalwort)



**Gefahr**

7

# Umsetzung des GHS in der Europäischen Union: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

- Ausgenommen u. a. **Lebensmittel**, z. B.
- Essigessenz (ca. **25 - 30 % Essigsäure**)
- **Zitronensäure** (100 %) zum Einmachen

Betroffen u. a.  
**Wasch-, Pflege- und Reinigungsmittel**, z. B.

- Essig als Reinigungsmittel (ca. 10 % Essigsäure








- **Zitronensäure** (100 %) zum Entkalken









**Was ändert sich durch  
das GHS für die  
Berechnung der  
Kennzeichnung?**

# Einstufung bzgl. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut durch Stoff mit R34 (Verursacht Verätzungen)

<b>Bisher:</b> Kennzeichnung nach der Zubereitungsrichtlinie	Skala	<b>Neu:</b> Kennzeichnung des Gemisches (GHS)
<b>Auslösender Gehalt</b> , Symbol, <b>Gefährlichkeitsmerkmal</b> , Gefahrenhinweis	%	<b>Auslösender Gehalt</b> , Symbol, <b>SIGNALWORT</b> , Kategorie, Gefahrenhinweis
$\geq 10 \%$ , „Ätzend“, R34 „Verursacht Verätzungen“ 	<b>10 - 100</b>	$\geq 5 \%$ <b>GEFAHR</b> , Kat. 1; H314: „Verursacht schwere Hautätzungen und Augenschäden“ 
$\geq 5$ bis $< 10 \%$ , „Reizend“ „Reizt die Haut“ 	5 - 10	$\geq 1 \%$ bis $< 5 \%$ <b>ACHTUNG</b> , Kat. 2; „Verursacht Hautreizungen“ 
0 bis $< 5 \%$ : keine Kennzeichnung	1 - 5	$\geq 1 \%$ bis $< 5 \%$ <b>ACHTUNG</b> , Kat. 2; „Verursacht Hautreizungen“ 
	0 - 1	0 bis $< 1 \%$ : keine Kennzeichnung

# Kennzeichnung von Zubereitungen/ Gemischen mit Stoffen mit R41 bzw. H318

Bisher: Kennzeichnung nach der Zubereitungsrichtlinie	Skala	Neu: Kennzeichnung der Mischung (GHS)
Auslösender Gehalt, Symbol, <b>Gefährlichkeitsmerkmal</b> , Gefahrenhinweis	%	Auslösender Gehalt, Symbol, <b>SIGNALWORT</b> , Kategorie, Gefahrenhinweis
$\geq 10\%$ , „Reizend“; R41: „Gefahr ernster Augenschäden“ 	10 – 100	$\geq 3\%$ <b>GEFAHR</b> , Auge Kategorie 1 H318: „Verursacht schwere Augenschäden“ 
$\geq 5$ bis $< 10\%$ , „Reizend“ „Reizt die Augen“ 	5 – 10	
0 bis $< 5\%$ : keine Kennzeichnung	3 – 5	
0 bis $< 5\%$ : keine Kennzeichnung	1 – 3	$\geq 1$ bis $< 3\%$ <b>ACHTUNG</b> , Kat. 2 „Verursacht schwere Augenreizung“ 
	0 – 1	0 bis $< 1\%$ : keine Kennzeichnung

# GHS-Konzentrationsgrenzen führen zu geringerer Unterscheidbarkeit:

## ABFLUSSREINIGER

- Ätzend
- Kindergesicherter Verschluss
- Verwendung nur in bestimmten Fällen



## HANDSPÜLMITTEL

- Täglicher Gebrauch
- Stets am Spülbeckenrand

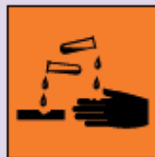


Zubereitungsrichtlinie  
(1999/45/EG)

Verordnung (EG)  
Nr. 1272/2008

**KENnzeichnung**

GEgenwärtig



Ätzend



Reizend

Standardeinstufung



Gefahr

Hautätzend Kategorie 1

Standardeinstufung



Gefahr

Augenschädigung Kategorie 1

IN ZUKUNFT

# GHS-Konzentrationsgrenzen: Auswirkungen auf Wasch- und Reinigungsmittel



Ätzend

Nicht ätzend

Pulverwaschmittel



Weichspüler



Flüssigwaschmittel



Spezialreiniger



Ist das sinnvoll???

Allzweckreiniger



Glasreiniger



Abflussreiniger



WC-Reiniger



Handgeschirrspülmittel



Maschinengeschirrspülmittel



**Geht es auch  
sachgerechter als mit der  
Berechnung?**

# „Übertragungsgrundsätze“ für Gesundheits- und Umweltgefahren

- Gemisch selbst wurde nicht geprüft
- ausreichende Daten über ähnliche geprüfte Gemische und einzelne gefährliche Bestandteile vorhanden

## **Anwendbare Übertragungsgrundsätze:**

- Verdünnung (1.1.3.1)
- Interpolation (1.1.3.4)
- Im Wesentlichen ähnliche Gemische (1.1.3.5)
- Veränderte Zusammensetzung eines Gemisches (1.1.3.6)

# Übertragungsgrundsatz 1.1.3.4

## Interpolation/ Beispiel

	Gemisch 1	Gemisch 3	Gemisch 2
Prüfergebnis	nicht hautreizend	<b>ungeprüft</b>	nicht hautreizend
Stoff A hautreizend, H315	10 %	12 %	13 %
Stoff B hautreizend, H315	10 %	9 %	7 %
Stoff C nicht hautreizend, nicht ätzend	15 %	12 %	11 %
Wasser	65 %	67 %	69 %

**Gemisch 3** darf bzgl. Hautreizung wie **Gemische 1 und 2** eingestuft werden.





# Kennzeichnung von Umweltgefahren

# Tenside: langfristig gewässergefährdend?

Tenside (Waschaktive Stoffe)

1. **Detergenzienverordnung:** Tenside müssen vollständig biologisch abbaubar sein.
2. Für GHS wird untersucht, wie sich Tenside verhalten **würden**, wenn sie nicht abbaubar **wären** .
3. Folge für viele wichtige Tenside: **Einstufung** chronisch gewässergefährdend
4. Auf Etikett Diskrepanz zwischen **Kennzeichnung** und **Eigenschaften** des Gemischs.

# Tenside: langfristig gewässergefährdend?

Summe der Bestandteile, eingestuft als	Gemisch
chron. Kat. 1 x <i>M</i> $\geq 25 \%$	Chron. Kat. 1 <b>Achtung; H410</b> 
(10 x chron. Kat. 1 x <i>M</i> ) + chron. Kat. 2 $\geq 25 \%$	Chron. Kat. 2 <b>H411</b> 
(100 x chron. Kat. 1 x <i>M</i> ) + (10 x chron. Kat. 2) + chron. Kat. 3 $\geq 25 \%$	Chron. Kat. 3 <b>H412</b>

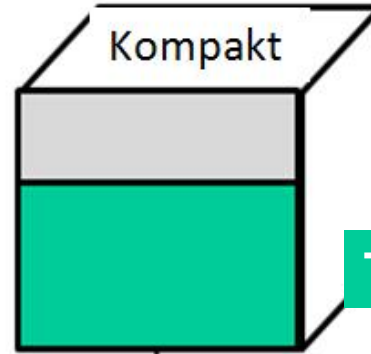
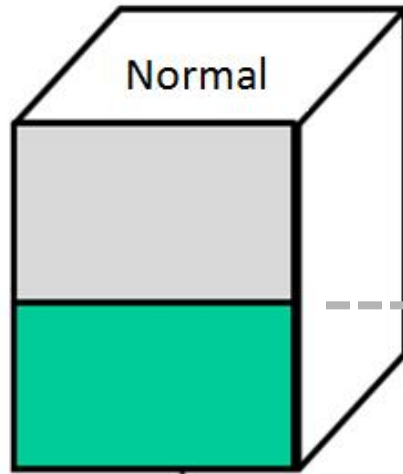
**H412:** Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Keine  
Umwelteinastufung

*chronisch gewässergefährdend Kategorie 3  
„Schädlich für Wasserorganismen  
mit langfristiger Wirkung“*

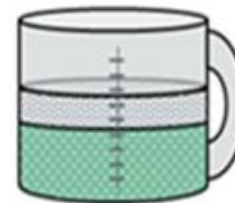
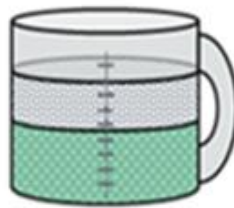
Verpackung

Tensidanteil



Tensidanteil

Menge pro  
Waschladung



Tensidmenge im  
Abwasser



# Kein Ausweg zu 2 trotz Ausnahmemöglichkeit



- *Art. 29 Abs. 4:*  
*„Für bestimmte als **gefährlich für die Umwelt** eingestufte Gemische können ... Ausnahmen hinsichtlich bestimmter Vorschriften für die umweltbezogene Kennzeichnung festgelegt werden, sofern ... die **Auswirkungen auf die Umwelt verringert** wurden.“*
- **Keine Mehrheit für Ausnahme** gemäß Art. 29 Abs. 4 von der Kennzeichnung als langfristig gewässergefährdend
  - für vollständig biologisch abbaubare Tenside mit **H410, H411, H412**
  - in **kompaktierten Wasch- und Reinigungsmitteln**

# Und noch ein Vergleich ...

Lebensmittel sind von Kennzeichnung nach GHS ausgenommen  
... sonst müssten auch Orangenschalen als umweltgefährlich  
gekennzeichnet werden

z. B. Schalen von Pomeranzen  
(Bitterorangen):  
1,2 bis 3,0 Prozent ätherisches Öl,  
davon 85 - 90% Limonen.

Quelle: [www.chemieonline.de/forum/archive/index.php/t-172689.html](http://www.chemieonline.de/forum/archive/index.php/t-172689.html)

Kennzeichnung bei 2,5 % Limonen oder  
mehr:

**Achtung  
Sehr giftig für  
Wasserorganismen.**



Bildquelle: B. Glassl

# Gefahr und Risiko



Tiger  $\approx$  Gefahr

Gefahr \* Exposition = Risiko



Gefahr unverändert  
**Risiko minimiert**

# Bedeutung für Wasch-, Pflege- und Reinigungsmittel mit Kennzeichnung als gefährlich

Beispiel: WC-Reinigungsmittel

- Verursacht schwere Augenreizungen



**Achtung**

Reizt die Augen



**Reizend**



- Minimierung der Exposition, z. B.:
  - Sichere Verpackung, Kennzeichnung
  - **Augenkontakt: ganz vermeiden**





# Gefahr / Risiko

- Verbraucher sollten
  - nicht nur die Gefahren- und Sicherheitshinweise beachten,
  - sondern auch die Gebrauchs- und Entsorgungshinweise genau beachten
- **So lassen sich Risiken minimieren oder sogar ganz ausschließen.**

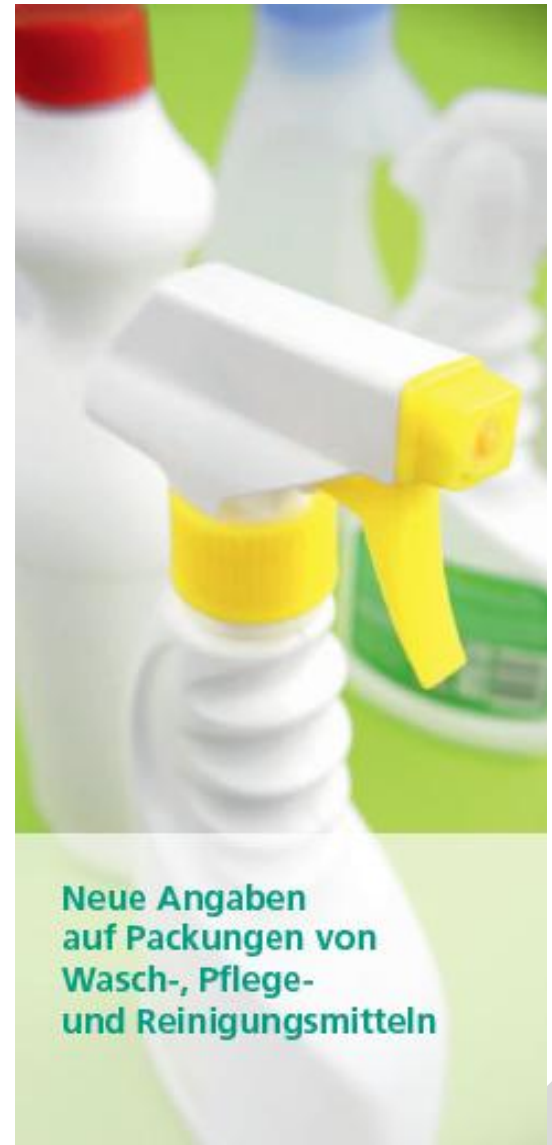


# Verbraucherinformation *„Neue Angaben auf Packungen von Wasch-, Pflege- und Reinigungsmitteln“*

Gemeinsam erstellt von:  
Verbraucherzentrale Bundesverband e.V. (vzbv)  
und  
Industrieverband Körperpflege-  
und Waschmittel e.V. (IKW)

siehe:

[www.ikw.org/fileadmin/content/downloads/Haushaltspflege/HP\\_Angaben-Packungen.pdf](http://www.ikw.org/fileadmin/content/downloads/Haushaltspflege/HP_Angaben-Packungen.pdf)



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Bildquelle: IKW

**HAUSHALTSPFLEGE"**  
KOMPETENZPARTNER IM IKW