



Bundesanstalt für Arbeitsschutz
und Arbeitsmedizin

Stolpersteine der Einstufung Die Abschnitte 2 und 3 des SDS

Nicolaj Heuer
FG-5.1 Bundesstelle für Chemikalien

Neues in den Abschnitten 2 & 3

Neues in Abschnitt 2

Abschnitt 2.2(2):

Die gemäß Artikel 25 Absätze 1 bis 6 und Artikel 32 Absatz 6 [...]: → Keine Angabe des UFI in Abschnitt 2.2

Abschnitt 2.3(1):

Es sind Angaben darüber zu machen, ob der Stoff oder das Gemisch ED-Eigenschaften hat.

- Auf Kandidatenliste wegen ED, oder
- Erfüllt Kriterien der VO 2017/2100 oder 2018/605.
- Bei Gemischen: Angabe zu Bestandteilen $\geq 0,1 \%$

Neues in Abschnitt 3.1 (Stoffe)

Abschnitt 3.1(3):

Sofern vorhanden, sind SCL, M-Faktor(en) und ATE anzugeben

Abschnitt 3.1(4-5):

Angaben zu Partikeleigenschaften, die die Nanoform charakterisieren, sind anzugeben

Mehr zu diesem Aspekt im Vortrag von Frau Dr. Gadermann

Neues in Abschnitt 3.2.1 (gefährliche Gemische)

Abschnitt 3.2.1:

Angabe von Bestandteilen:

- Asp. Tox. 1: $\geq 1 \%$ (vorher 10 %)
- STOT SE 3: $\geq 1 \%$ (vorher ohne konkrete Regelung)
- Skin Sens. 1(A): $\geq 1/10$ des SCL; bzw. $\geq 0,01 \%$
- Resp. Sens. 1(A): $\geq 1/10$ des SCL; bzw. $\geq 0,01 \%$
- ED Stoffe (VO 2017/2100 oder 2018/605), auch wenn sie nicht auf der Kandidatenliste stehen, $\geq 0,1 \%$ (Vorher nur Kandidatenlistenstoffe)

Neues in Abschnitt 3.2.2 (nicht gefährliche Gemische)

Abschnitt 3.2.2:

Angabe von Bestandteilen:

- ED Stoffe (VO 2017/2100 oder 2018/605), auch wenn sie nicht auf der Kandidatenliste stehen, $\geq 0,1$ % (Vorher nur Kandidatenlistenstoffe)
- Skin/Resp. Sens. 1(A): $\geq 1/10$ des SCL; bzw. $\geq 0,01$ %
- Skin/Resp. Sens. 1/1B: $\geq 0,1$ %
- Carc. 2: $\geq 0,1$ %
- Repr. 1A/1B/2 und/oder Lact.: $\geq 0,1$ %

Neues in Abschnitt 3.2 (Angaben zu Bestandteilen)

Abschnitt 3.2.3:

Bei der Angabe von Bestandteilen:

- ATE, M-Faktoren und SCL müssen angegeben werden
- Angaben zu Nanoformen müssen gemacht werden

Stolpersteine im Anhang VI

Stolpersteine Bei der Einstufung - Allgemeines

Allgemeines

- Prozentangaben im Anhang VI sind immer Gewichtsprozent (es sei denn, es ist etwas anderes angegeben)
- Wenn nur ein M-Faktor im Anhang VI angegeben ist, der Stoff aber sowohl als Aquatic Acute 1, als auch als Aquatic Chronic 1 eingestuft ist, gilt er für beide Endpunkte
- Daten am Gemisch oder Bridging schlagen Anhang VI Einträge der Bestandteile (Ausnahme: CMR)

Stolpersteine Bei der Einstufung - Allgemeines

Allgemeines

- SCLs für Säuren und Laugen gelten nur für die einfachen Fälle einer wässrigen Lösung ohne weitere Bestandteile (FAQ 1138)
- Für Stoffe mit Anhang VI-Eintrag darf kein eigener SCL abgeleitet werden, wenn die für die Gefahrenklasse bereits ein Eintrag ohne SCL vorhanden ist
- Für Stoffe mit Anhang VI-Eintrag muss ein eigener M-Faktor abgeleitet werden, wenn kein M-Faktor im Anhang angegeben ist

Stolpersteine im Anhang VI – Beispiel 1

Summary of Classification and Labelling

Harmonised classification - Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

General Information

Index Number	EC / List no.	CAS Number	International Chemical Identification
016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	dimethyl sulphate

ATP Inserted / Updated: CLP00
CLP Classification (Table 3)

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)		
Acute Tox. 3 *	H301	H301		GHS08 GHS05 GHS06 Dgr	Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 % Muta. 2; H341: C ≥ 0,01 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	
Skin Corr. 1B	H314	H314				
Skin Sens. 1	H317	H317				
Acute Tox. 2 *	H330	H330				
Muta. 2	H341	H341				
Carc. 1B	H350	H350				

Alte Einträge:
ATP0 oder ATP1

Minimaleinstufung:
Einstufung muss selber
festgelegt werden. Wie
angegeben, oder
strenger

Minimaleinstufung:
Einstufung muss selber
festgelegt werden. Wie
angegeben, oder
strenger

Kein harmonisierter ATE.
Bei Inhalation auch keine
Information zur
Atmosphäre, aus der
Einstufung abgeleitet wurde

Stolpersteine im Anhang VI – Beispiel 1

TOXIKOLOGISCHE DATEN

LD50 oral Ratte

Wert: 205 mg/kg

Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 23(3), Pg. 28, 1979.

Kategorie 3

LC50 inhalativ Ratte

Wert: 0,045 mg/l/4 h

Versuch mit „Dämpfen“
oder „Stäube / Nebel“?
Hier egal: in beiden
Fällen Kategorie 1!

Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 24(11), Pg. 55, 1980.

Quelle: 02071

Stolpersteine im Anhang VI – Beispiel 2a

Summary of Classification and Labelling

Harmonised classification - Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

General Information

Index Number	EC / List no.	CAS Number	International Chemical Identification
016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	dimethyl sulphate

ATP Inserted / Updated: CLP00
CLP Classification (Table 3)

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)		
Acute Tox. 3 *	H301	H301		GHS08	Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 % Muta. 2; H341: C ≥ 0,01 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	
Skin Corr. 1B	H314	H314		GHS05		
Skin Sens. 1	H317	H317		GHS06		
Acute Tox. 2 *	H330	H330		Dgr.		
Muta. 2	H341	H341				
Carc. 1B	H350	H350				

Eye Dam. 1
STOT SE 3

Alte Einträge:
ATP0 oder ATP1

Nur Ätzwirkung auf Haut,
Nicht für Auge.
Alte Einstufung C; R34

Einstufung als Eye Dam. 1
ist implizit

Wäre Damals Xi; R37
gewesen. Galt als
niedrigere Kategorie für
R34. In CLP eigener Effekt.
Ist daher auch implizit

Stolpersteine im Anhang VI – Beispiel 2b

Summary of Classification and Labelling

Harmonised classification - Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

General Information

Index Number	EC / List no.	CAS Number	International Chemical Identification
015-154-00-4	240-718-3	16672-87-0	ethephon 2-chloroethylphosphonic acid

ATP Inserted / Updated: CLP00/ATP06
CLP Classification (Table 3)

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)		
Acute Tox. 4	H302	H302	EUH071	GHS09		
Acute Tox. 3	H311	H311		GHS05		
Skin Corr. 1C	H314	H314		GHS06		
Acute Tox. 4	H332	H332		Dgr		
Aquatic Chronic 2	H411	H411				

Eye Dam. 1
STOT SE 3

Alte Einträge:
ATP0 oder ATP1

Nur Ätzwirkung auf Haut,
Nicht für Auge.
Alte Einstufung C; R34

Einstufung als Eye Dam. 1
ist implizit

C; R34 oder R35 galt für Haut,
Auge und Atemwege
gleichermaßen
R34 → Skin Corr. 1(B/C), Eye
Dam. 1 und EUH071
R35 → Skin Corr. 1A, Eye
Dam. 1 und EUH071

„Kategorie 2“ des EUH071 ist
Eigentlich STOT SE3 H335.
Müsste aber direkt am Stoff
vergeben werden und wäre
widersprüchlich.
Empfehlung: EUH071 bei
Gemischen weglassen und
STOT SE 3 H335 vergeben,
wenn gerechtfertigt

Stolpersteine im Anhang VI – Beispiel 3

Summary of Classification and Labelling

Harmonised classification - Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

General Information

Index Number	EC / List no.	CAS Number	International Chemical Identification
005-017-00-7	239-172-9	15120-21-5	sodium perborate [containing = 0,1 % (w/w) of particles with an aerodynamic diameter of below 50 µm]

Alte Einträge:
ATP0 oder ATP1

Alter Anhang I hatte unterschiedliche Konzentrationsgrenzen für R61 \geq 6,5 % und R62 \geq 9 %

ATP Inserted / Updated: ATP01/ATP01corr
CLP Classification (Table 3)

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)		
Ox. Sol. 2	H272	H272		GHS03	Eye Dam. 1; H318: C \geq 22 % Eye Irrit. 2; H319: 14 % \leq C < 22 % Repr. 1B; H360D: 6,5 % \leq C < 9 % Repr. 1B; H360Df: C \geq 9 %	
Acute Tox. 4 *	H302	H302		GHS08		
Eye Dam. 1	H318	H318		GHS05		
STOT SE 3	H335	H335		GHS07		
Repr. 1B	H360Df	H360Df		Dgr		

Einstufung als Repr. 1B H360Df
H360Df ist Äquivalent zu Repr 1B H360D + Repr. 2 H361f
Alte Einstufung war R61 und R62

Neue Einträge würden hier eher keinen Unterschied mehr machen

Stolpersteine im Anhang VI – Beispiel 4

Index Number	EC / List no.	CAS Number	International Chemical Identification
649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	Hydrocarbons, C3 Petroleum gas

Diese Kategorie existiert nicht mehr

Neuer Wortlaut für Anmerkungen J-R. Nur Klarstellung

ATP Inserted / Updated: CLP00/ATP01corr
CLP Classification (Table 3)

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)		
Press. Gas				GHS02 GHS08 GHS04 Dgr		Note U Note K
Flam. Gas 1	H220	H220				
Muta. 1B	H340	H340				
Carc. 1A	H350	H350				

COM: Selbsteinstufen.
Entweder Flam. Gas 1A
oder 1B

Gemische die den Stoff
enthalten, müssen
sowie so selbsteingestuft
werden

Stolpersteine im Anhang VI – Beispiel 5

Alte Einträge:
ATP0 oder ATP1

Die Einträge mit physikalischen Gefahren, die durch Prüfungen bestätigt werden müssen, werden in Tabelle 3 mit „****“ gekennzeichnet.

Der betreffende Eintrag kann einer anderen (auch höheren) Kategorie oder sogar einer anderen Gefahrenklasse als den angegebenen Kategorien oder Gefahrenklassen zugeordnet werden.

Summary of Classification and Labelling

Harmonised classification - Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

General Information

Index Number	EC / List no.	CAS Number	International Chemical Identification
617-014-00-3	406-680-9	104788-63-8	6-(nonylamino)-6-oxo-peroxyhexanoic acid

ATP Inserted / Updated: CLP00
CLP Classification (Table 3)

Trotz Eintrag im Anhang muss hier selber (getestet und) eingestuft werden

Classification			Labelling		Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)		
Org. Perox. C ****	H242	H242		GHS02 GHS09 GHS05 GHS07 Dgr		
Eye Dam. 1	H318	H318				
Skin Sens. 1	H317	H317				
Aquatic Acute 1	H400	H400				

Informationsquellen

Informationsquellen (Auswahl)

Informationen von Lieferanten:

Wichtigste Quelle. Trotzdem: Plausibilitätsprüfung

ED-Eigenschaften:

ECHA-Liste zu ED-Stoffen:

- <https://echa.europa.eu/ed-assessment>

ED-Listen der nationalen Behörden von Belgien, Dänemark, Frankreich, den Niederlanden, Schweden und Spanien:

- <https://edlists.org/the-ed-lists>

Informationsquellen (Auswahl)

Einstufung / Eigenschaften:

Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis:

- <https://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Registrierungsdatenbank der ECHA:

- <https://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

GESTIS Stoffdatenbank des IFA:

- <https://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp>

Informationsquellen (Auswahl)

Einstufung / Eigenschaften:

IFA KMR Liste:

- <https://www.dguv.de/ifa/fachinfos/kmr-liste/index.jsp>

Gemeinsamer zentraler Stoffdatenpool von Bund und Ländern (GSBL):

- <https://www.gsbl.de/gsblweb30/main.do>

Gefahrstoffinformationssystem der BG RCI und BGHM

- <https://www.gischem.de/suche/index.htm>

Rigoletto Datenbank des UBA (WGK):

- <https://webrigoletto.uba.de/Rigoletto/>

REACH CLP Biozid Helpdesk

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
Friedrich-Henkel-Weg 1-25
D-44149 Dortmund

Tel +49 231 9071-2971

Fax +49 231 9071-2679

E-Mail reach-clp-biozid@baua.bund.de

Internet www.reach-clp-biozid-helpdesk.de

Twitter @BfC_Helpdesk

