

GHS & ChemGes

Überblick und Kurzinformationen

GHS-Optionen in ChemGes

- Auf den nächsten Seiten finden Sie eine kurze Übersicht der Optionen und Einstellungen für GHS, die Ihnen in ChemGes zur Verfügung stehen.
- Detaillierte Informationen zu den einzelnen Menüpunkten finden Sie im *Handbuch zu ChemGes*, sowie in der *Onlinehilfe zu ChemGes* unter <http://www.dr-software.com/de/downloads.html>.

A1. Wartung Rohstoffe / Wartung Zubereitungen

Die GHS-Einstufung eines Stoffes / einer Zubereitung wird jeweils im Punkt **GHS-Einstufung** angezeigt:

UN-Flagge: UN GHS (Rev.03 , Rev. 04, Rev. 05, Rev. 06, Rev. 07, Rev. 08, Rev. 09)

EU-Flagge: CLP (4. ATP, 8. ATP, 12. ATP)

US-Flagge: OSHA HCS

CA-Flagge: HPR

Weitere nationale Einstufungen: siehe jeweilige Flaggen

SELF : Selbsteinstufungen (kann vom Benutzer eingegeben werden)

Wartung Rohstoffe

Datei Bearbeiten Zusatzfunktionen Datenbank Hilfe (53.1.26)

CAS-Nummer [50-00-0/1] Indexnummer [605-001-00-5] EG-Nummer [200-001-8]

Formaldehyd ... % Standard
Formaldehyd ...% EU
Formaldehyd INCI (D)
FORMALDEHYDE INCI (Allg.)
Ameisenaaldehyd

Artikelnummer
Variante Grundstoff gewählt - 2 Varianten angelegt
Hauptstoff Dieser Stoff ist Hauptstoff für einen anderen Stoff.
Kennzeichen Interner Lagercode: 123/456/789
Artikelgruppe ABC General article group description Stoffgruppen Konservierungsmittel

GHS-Einstufung EU-Liste (12,19,22,25), CLP(0,6), Anmerkung B,D, Canc. Kat. 2, Mut. Kat. 3

Gefahr
3.1/1; Akut Tox. 1* - H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
3.1/3; Akut Tox. 3* - H311+H331 Giftig bei Hautkontakt oder Einatmen.

Gefahr
3.6/1B; Karz. 1B - H350 Kann Krebs erzeugen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
3.5/2; Mutag. 2 - H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Gefahr
3.2/1B; Hautätz. 1B - H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Achtung
3.4/1; Sens. Haut 1 - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Achtung
3.4/1; Sens. Haut 1 - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Achtung
2.6/4; Entz. Fl. 4 - H227 Brennbare Flüssigkeit.

Der Stoff wurde ursprünglich von DR-Software angelegt GHS-Bereiche [USA] [EU] [Vorselektiert] [Alle]

Wartung Zubereitungen

Datei Bearbeiten Druckprogramme Zusatzfunktionen Hilfe (53.1.26)

Grundmaske Rezept Physikalische Daten Länderspezifische Einstufungen Transport

Rezept 1.000 Harzlösung X 50

Artikelnummer 1234567890
Variante Grundstoff gewählt - 4 Varianten angelegt
Kennzeichen Interner Lagercode: 123/456/789, Colour: blue, Additive: ✓, Internal Storage Code: 123/456/789
Artikelgruppe

GHS-Einstufung

Gefahr
2.6/2; Entz. Fl. 2 - H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Gefahr
3.1/3; Akut Tox. 3 - H301 Giftig bei Verschlucken.

Gefahr
3.10/1; Asp. 1 - H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
3.7/2; Repr. 2 - H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
3.9/2; STOT wdh. 2 - H373 Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.

Achtung
3.2/2; Hautreiz. 2 - H315 Verursacht Hautreizungen.
3.3/2A; Eye Irrit. 2A - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
3.4/1; Sens. Haut 1 - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
3.8/3; STOT einm. 3 - H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Achtung
3.2/2; Hautreiz. 2 - H315 Verursacht Hautreizungen.
3.3/2A; Eye Irrit. 2A - H319 Verursacht schwere Augenreizung.

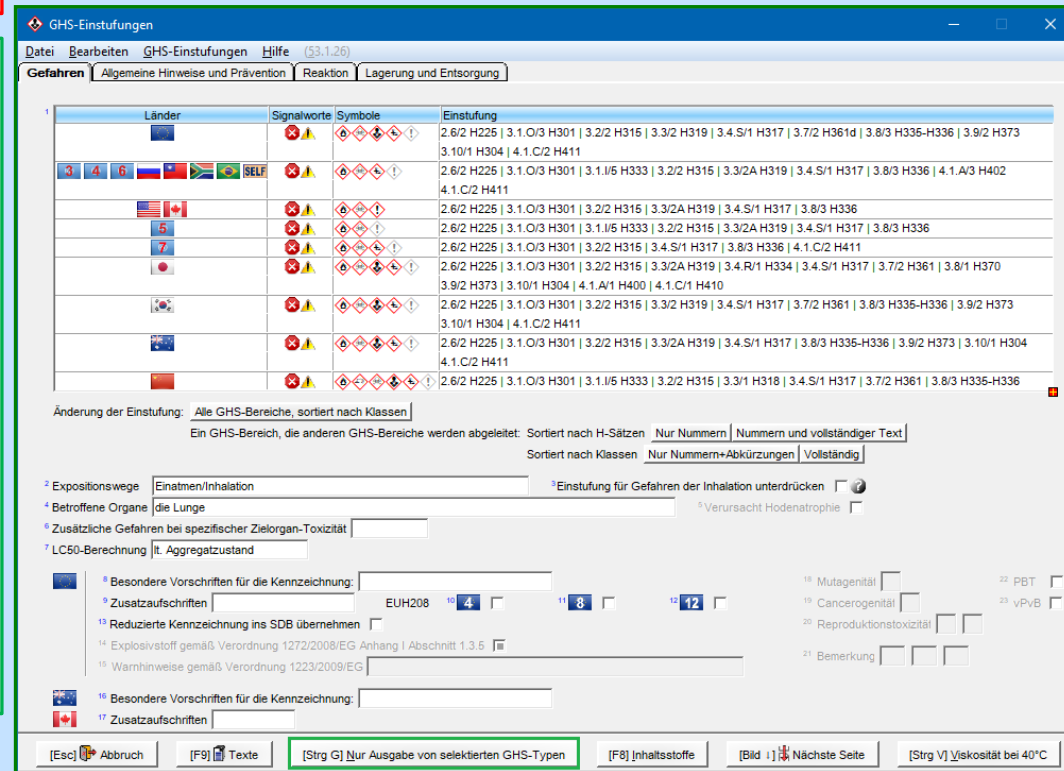
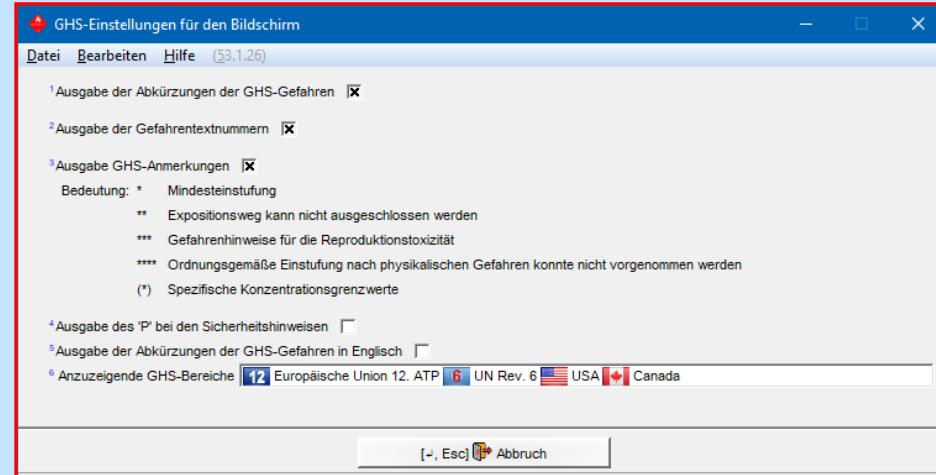
Automatische Neueinstufung bei jedem Stoffaufruf
[Strg X] [Sperre] GHS-Bereiche [USA] [EU] [Vorselektiert] [Alle]

A2. Wartung Rohstoffe / Wartung Zubereitungen

Hinweis: Über **[Strg] [4]** **Wartung – Programmeinstellungen – Einstellungen für die Ausgabe am Bildschirm - GHS-Einstellungen**, Feld **Anzuzeigende GHS-Bereiche** (siehe C. GHS-Einstellungen) bzw. über den Punkt **GHS-Bereiche** in den Masken **Wartung Rohstoffe/ Zubereitungen** können Sie festlegen, welche GHS-Systeme in den Masken **Wartung Rohstoffe/ Zubereitungen** angezeigt werden sollen.

Die Anzeige der vom Benutzer ausgewählten GHS-Systeme kann auch in der Maske **GHS-Einstufungen (Wartung Rohstoffe, 10 GHS-Einstufung** bzw. **Wartung Zubereitungen, 07 GHS-Einstufung**) aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Über den Button **[Strg] [G]** **Nur Ausgabe von selektierten GHS-Typen** können Sie nur die GHS-Systeme anzeigen lassen, die Sie unter **[Strg] [4]** **Wartung – Programmeinstellungen – Einstellungen für die Ausgabe am Bildschirm - GHS-Einstellungen** aktiviert haben. Um wieder alle GHS-Systeme anzuzeigen, drücken Sie **[Strg] [G]** **Ausgabe aller GHS-Typen**.



A2. Wartung Rohstoffe / Wartung Zubereitungen

Beispiel – Anzeige für *Sortiert nach H-Sätze - Nur Nummern*:

Mit dieser Option werden die zugeordneten H-Sätze (gelbe Markierung) für jeweils ein Land angezeigt. Wenn Sie die Maus über einen H-Satz bewegen, erhalten Sie weitere Informationen (*Gefahrenklasse mit Kategorie, Text des H-Satzes, Hinweise zu Einstufungen für andere GHS-Systeme (Bereiche)*).

1.000 1234567890 Harzlösung X 50

GHS-Art	12	Europäische Union 12. ATP	(Für Wechsel anklicken)	H	Wechsel der Ausgabeart			
2.1	U	H200	2.8	G	-	3.1.O	3	H301
	1.1	H201		A	H240			
	1.2	H202	2.15	B	H241			
	1.3	H203		C	H242			
	1.4	H204		D	H242			
	1.5	H205		E	H242			
	1.6	-		F	H242			
2.17	1	H206		G	-	3.2	1	H314
	2	H207	2.9	1	H250			
	3	H207	2.11	1	H251			
	4	H208		2	H252			
2.6	1	H224	2.12	1	H260	3.4.S	2	H315
	2	H225		2	H261		1	H317
	3	H226		3	H261		1A	H317
2.8	A	H240	2.13	1	H271	3.3	1	H318
	B	H241		2	H272		2	H319
	C	H242		3	H272	3.1.1	1	H330
	D	H242	2.16	1	H290		2	H330
	E	H242	3.1.O	1	H300		3	H331
	F	H242		2	H300			

Akute Toxizität - oral - 3.1.O/3 (Acute Tox. 3)
H301 Giftig bei Verschlucken.
Aktive Einstufung

Bitte bewegen Sie die Maus über dieses Feld um weitere Informationen zu erhalten.

[Esc] Abbruch [Bild 1] Nächste Seite

Über das Feld **GHS-Art** können Sie das gewünschte GHS-System (Bereich) auswählen:

4 Europäische Union 4. ATP China
8 Europäische Union 8. ATP Korea
UN Rev. 3 Malaysia
UN Rev. 4 Taiwan
UN Rev. 5 Australien
UN Rev. 6 Neuseeland
UN Rev. 7 Südafrika
UN Rev. 8 Japan
UN Rev. 9 Brasilien
USA Chile
Canada
Rußland SELF Selbsteinstufung

Anzahl: 23
[Esc] Abbruch [1-9,0,A-M] Selektion
[Strg+A-Z,1-9,0] Suche

Über den Button **Wechsel der Ausgabeart** können Sie zwischen den einzelnen Ausgabearten wechseln:

Sortierfolge Nummern der H-Sätze Ausgabe mit allen Bezeichnungen
Klassen und Kategorien Wartung aller GHS-Typen
Kurzform ohne Bezeichnungen
Ausgabe mit allen Bezeichnungen

[Esc] Abbruch [1-4] Selektion

A2. Wartung Rohstoffe / Wartung Zubereitungen

Wenn Sie die Maus über den grauen Text am unteren Maskenrand bewegen, erhalten Sie weitere detaillierte Informationen:

Schwarze Einstufungen mit einem roten Stern (*) zeigen an, dass eine offizielle Einstufung in anderen GHS-Systemen (Bereichen) vorliegt:

Als Basis werden die gewählten H-Sätze für den GHS-Typ Europäische Union 12. ATP verwendet. Nach Änderung werden die gleichen H-Sätze auch für die Klassen der anderen GHS-Typen verwendet.

Dabei gilt:

- Sind bei der veränderten Klasse des GHS-Typs Europäische Union 12. ATP offizielle Werte vorhanden gewesen, dann werden auch offizielle Werte in den anderen GHS-Typen verändert.
- Sind bei der veränderten Klasse des GHS-Typs Europäische Union 12. ATP keine offiziellen Werte vorhanden gewesen, dann werden die offiziellen Werte derselben Klassen bei den anderen GHS-Typen nicht verändert.

Beispiele, davon ausgehend, dass man die Angaben für die EU macht:

- Gibt es in der EU einen offiziellen Wert für 3.2/1 und dieser wird auf 3.2/2 verändert, dann wird die entsprechende Einstufung bei ausnahmslos allen GHS-Typen ausgebessert.
- Gibt es in der EU keinen offiziellen Wert für obiges Beispiel, aber in Korea und Japan, dann wird die Einstufung überall, außer in Korea und Japan ausgebessert.
- Gibt es für eine gewählte Kategorie keine Entsprechung bei anderen GHS-Arten, dann wird so weit wie möglich angepasst. Beispiele:
 - 2A wird ausgewählt, im Zielbereich gibt es aber nur 2, dann wird im Zielbereich 2 gewählt
 - 2 wird ausgewählt, im Zielbereich gibt es aber nur 2A und 2B, dann wird im Zielbereich 2A ausgewählt (immer das Stärkere)
 - 2 wird ausgewählt, im Zielbereich gibt es aber nur 1, dann wird für den Zielbereich die eventuell bereits bestehende Kategorie gelöscht.

Sperren werden grundsätzlich für die anderen GHS-Typen übernommen, sofern in den anderen GHS-Typen keine offiziellen Einstufungen der jeweiligen Klasse vorhanden sind.

Wurden keine Änderungen durchgeführt, dann wird nichts zu den anderen GHS-Typen übertragen, auch wenn diese unterschiedlich sein sollten.

Um gezielt die Einstufungen für einzelne Länder zu ändern, verwenden Sie bitte den umfassenden Eingabemodus nach Klassen, Kategorien und GHS-Arten.

Bitte bewegen Sie die Maus über dieses Feld um weitere Informationen zu erhalten.

[Esc] Abbruch [Bild] Nächste Seite

50-00-0/1 Formaldehyd

GHS-Art 12 Europäische Union 12. ATP (Für Wechsel anklicken) H300-H311+H331-H314-H317-H341-H350 Wechsel der Ausgabeart

U	H	H-Satz	Text
2.1	U	H200	Instabil, explosiv.
	1.1	H201	Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.
	1.2	H202	Explosiv; große Gefahr durch Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
	1.3	H203	Explosiv; Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
	1.4	H204	Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
	1.5	H205	Gefahr der Massenexplosion bei Feuer.
	1.6	-	-
2.17	1	H206	Gefahr durch Feuer, Druckstoß oder Sprengstücke; erhöhte Explosionsgefahr, wenn das Desensibilisierungsmittel re
	2	H207	Gefahr durch Feuer oder Sprengstücke; erhöhte Explosionsgefahr, wenn das Desensibilisierungsmittel reduziert wird.
	3	H207	Gefahr durch Feuer oder Sprengstücke; erhöhte Explosionsgefahr, wenn das Desensibilisierungsmittel reduziert wird.
	4	H208	Gefahr durch Feuer; erhöhte Explosionsgefahr, wenn das Desensibilisierungsmittel reduziert wird.
2.6*	1	H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
			Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
			Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
			Erwärmung kann Explosion verursachen.
	B	H241	Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
	C	H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
	D	H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
	E	H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
	F	H242	Erwärmung kann Brand verursachen.

Japan: 136 Seite: 17

Entzündbare Flüssigkeiten - 2.6/1 (Flam. Liq. 1)

Dieser Stoff ist für den Bereich Japan offiziell eingestuft. Bei Änderung bleibt die offizielle Einstufung erhalten!

Aktive Einstufung Klasse mit offizieller Einstufung * Offizielle Einstufung auch bei anderen GHS-Typen vorhanden

Bitte bewegen Sie die Maus über dieses Feld um weitere Informationen zu erhalten.

[Esc] Abbruch [Bild] Nächste Seite [Strg+A-Z,1-9,0] Suche

Hinweis: Weitere Informationen zu den Optionen finden Sie in der Onlinehilfe und dem Handbuch zu ChemGes.

A3. Wartung Rohstoffe / Wartung Zubereitungen

Durch Anklicken des Punktes **GHS-Einstufung** in der Maske **Wartung Rohstoffe / Zubereitungen** können Sie eine detaillierte Übersicht (Maske **GHS-Einstufungen**, Register **Gefahren**, siehe Bild unten) der Einstufungselemente getrennt nach den GHS-Systemen **UN GHS (UN Flagge)**, **CLP (EU-Flagge** und Feld ≤ 125 (für die reduzierte Kennzeichnung gemäß CLP, Anhang I, 1.5.2 „Ausnahmen von Artikel 17 [(Artikel 29Absatz 2)])), **OSHA HCS (US Flagge)** und **HPR (CA-Flagge)**, sowie weitere nationale Einstufungen (siehe jeweilige Flaggen) und Selbsteinstufungen (können vom Benutzer eingetragen werden) aufrufen.

Länder	Signalwörter	Symbole	Einstufung
[Flags]	[X] [H]	[C] [D] [I] [S] [H]	3.1.O/1* H300 3.1.D/3* H311 3.1.I/3* H331 3.2/1B H314 3.4.S/1 H317 3.5/2 H341 3.6/1B H350
[Flags]	[X] [H]	[C] [D] [I] [S] [H]	2.6/4 H227 3.1.O/1 H300 3.1.D/3 H311 3.1.I/3 H331 3.2/1B H314 3.4.S/1 H317 3.5/2 H341 3.6/1B H350 4.1.A/2 H401
[Flags]	[X] [H]	[C] [D] [I] [S] [H]	2.6/4 H227 3.1.O/1 H300 3.1.D/3 H311 3.1.I/3 H331 3.2/1B H314 3.4.S/1 H317 3.5/2 H341 3.6/1B H350
[Flags]	[X] [H]	[C] [D] [I] [S] [H]	2.6/4 H227 3.1.O/1* H300 3.1.D/3* H311 3.1.I/3* H331 3.2/1B H314 3.3/1 H318 3.4.S/1 H317 3.5/2 H341 3.6/1A H350 3.8/3 H335 4.1.A/2 H401
[Flags]	[X] [H]	[C] [D] [I] [S] [H]	3.1.O/3 H301 3.1.D/3 H311 3.1.I/3 H331 3.2/1B H314 3.3/1 H318 3.4.S/1 H317 3.5/2 H341 3.6/1B H350 3.8/3 H335
[Flags]	[X] [H]	[C] [D] [I] [S] [H]	2.6/4 H227 3.1.O/1 H300 3.1.D/3 H311 3.1.I/3 H331 3.2/1 H314 3.4.S/1 H317 3.5/2 H341 3.6/1B H350 4.1.A/2 H401
[Flags]	[X] [H]	[C] [D] [I] [S] [H]	2.6/4 H227 3.1.O/1 H300 3.1.D/3 H311 3.1.I/3 H331 3.2/1B H314 3.4.S/1 H317 3.5/2 H341 3.6/1B H350
[Flags]	[X] [H]	[C] [D] [I] [S] [H]	2.6/4 H227 3.1.O/1 H300 3.1.D/3 H311 3.1.I/3 H331 3.2/1B H314 3.4.S/1 H317 3.5/2 H341
[Flags]	[X] [H]	[C] [D] [I] [S] [H]	2.2/1 H220 2.6/L H280 2.6/4 H227 3.1.O/4 H302 3.1.D/3 H311 3.1.I/2 H330 3.2/2 H315 3.3/2A H319 3.4.R/1 H334 3.4.S/1 H317 3.5/2 H341 3.6/1A H350 3.8/1 H370 3.9/1 H372 4.1.A/2 H401

Durch Anklicken der Zeile für das entsprechende GHS-System (siehe Bild oben) können Sie eine weitere Übersicht aufrufen, in der Sie die Einstufung ihres Stoffes / Ihrer Zubereitung ansehen und ändern können (siehe Bild rechts).

Blaue Markierung: gesetzliche Einstufung

Gelbe Markierung: errechnete Einstufung

Rote Markierung: manuelle Änderung

Graue Markierung: nicht übernommene Kategorie

Kategorie	UN	EU	US	CA	...
2.6 Entzündbare Flüssigkeiten					
A					
B					
C					
D					
E					
F					
G					
2.7 Entzündbare Feststoffe					
2.8 Selbstzersetzliche Stoffe oder Gemische					
A	12	4	18
B					
C					
D					
E					
F					
G					

A4. Wartung Rohstoffe / Wartung Zubereitungen

Maske GHS-Einstufungen, Register Gefahren

Der Punkt **Besonderen Vorschriften für die Kennzeichnung** enthält die ergänzende Gefahren-hinweise für:

EU (Feld EU-Flagge): EUH-Sätze gemäß 1272/2008/EG, Anhang II, sowie

Australien (Feld AU-Flagge): AUH-Sätze gemäß COP: Preparation of Safety Data Sheets for Hazardous Chemicals Appendix C bzw COP: Labelling of Workplace Hazardous Chemicals, Appendix D

The screenshot shows the 'GHS-Einstufungen' software interface. At the top, there are menu options: 'Datei', 'Bearbeiten', 'GHS-Einstufungen', and 'Hilfe (56.0.21)'. Below the menu is a tabbed interface with 'Gefahren' selected, and sub-tabs for 'Allgemeine Hinweise und Prävention', 'Reaktion', and 'Lagerung und Entsorgung'. The main area displays a table with columns for 'Länder', 'Signalworte', 'Symbole', and 'Einstufung'. The table lists hazard classifications for various countries, including EU, Canada, and Australia. Below the table, there are options for 'Änderung der Einstufung' and 'Sortierung'. At the bottom, there is a configuration panel with various checkboxes and input fields for hazard classification settings.

Länder	Signalworte	Symbole	Einstufung
3 4 6 7 8 9			2.6/2 H225 3.2/2 H315 3.7/2d H361d 3.8/3 H336 3.9/2 H373 3.10/1 H304
5			2.6/2 H225 3.2/2 H315 4.1.A/2 H401
			2.6/2 H225 3.2/2 H315
			2.6/2 H225 3.2/2 H315 3.3/2A H319 3.4.R/1 H334 3.7/2 H361 3.8/1+3 H370-H336 3.9/2 H373 3.10/1 H304
			2.6/2 H225 3.8/3 H336 3.9/2 H373 3.10/1 H304
			2.6/2 H225 3.1.O/3 H301 3.2/2 H315 3.7/2 H361 3.8/3 H336-H336 3.9/2 H373 3.10/1 H304
			2.6/2 H225 3.1.O/H303 3.2/2 H315 3.3/1 H318 3.7/2 H361 3.8/3 H336 3.9/2 H373 3.10/1 H304 4.1.A/2 H401
			2.6/2 H225 3.1.O/1 H300 3.2/2 H315 3.3/1 H318 3.7/2 H361 3.8/3 H336 3.9/2 H373 3.10/1 H304
5125			-

Änderung der Einstufung: Alle GHS-Bereiche, sortiert nach Klassen
Ein GHS-Bereich, die anderen GHS-Bereiche werden abgeleitet: Sortiert nach H-Sätzen Nur Nummern Nummern und vollständiger Text
Sortiert nach Klassen Nur Nummern+Abkürzungen Vollständig

2 Expositionsweg Einatmen/Inhalation 3 Einstufung für Gefahren der Inhalation unterdrücken
4 Betroffene Organe 5 Verursacht Hodenatrophie
6 Zusätzliche Gefahren bei spezifischer Zielorgan-Toxizität
7 LC50-Berechnung

8 Besondere Vorschriften für die Kennzeichnung:
9 Zusatzaufschriften EUH208 4
10 Reduzierte Kennzeichnung ins SDB übernehmen
11 8
12 12
13 Explosivstoff gemäß Verordnung 1272/2008/EG Anhang I Abschnitt 1.3.5
14 Warnhinweise gemäß Verordnung 1223/2009/EG
15 Besondere Vorschriften für die Kennzeichnung:
16 Zusatzaufschriften
17
18 Mutagenität (DSD)
19 Cancerogenität (DSD)
20 Reproduktionstoxizität (DSD) 3
21 Bemerkung
22 PBT
23 vPvB

[Esc] Abbruch [F9] Texte [Strg G] Nur Ausgabe von selektierten GHS-Typen [F6] Sondergrenzen für Gesundheitsgefahren [F7] Sondergrenzen für physikalische Gefahren

Das Feld **Zusatzaufschriften** enthält die **CLP-spezifischen Zusatzaufschriften (EU-Flagge)** und die Zusatzaufschriften gemäß kanadischen HPR (*Hazardous Products Regulations, CA-Flagge*).

Der Punkt **Reduzierte Kennzeichnung ins SDB übernehmen** ermöglicht die Berechnung der reduzierten Kennzeichnung gemäß den Anforderungen der CLP-Verordnung (siehe Anhang I, 1.5.2 „Ausnahmen von Artikel 17 [(Artikel 29Absatz 2)]“) und deren Ausgabe im SDB.

A5. Wartung Rohstoffe

Maske GHS-Einstufungen, Register Gefahren

Über **F6** **Sondergrenzen** für **Gesundheitsgefahren** können Sie für Ihre **Rohstoffe** Sondergrenzen für die Klassen 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 5.1 sowie M-Faktoren für Klasse 4.1 eintragen.

Hinweis: Für Stoffe, die im CLP gelistet sind, werden diese Werte automatisch übertragen.

Über **F7** **Sondergrenzen** für **physikalische Gefahren** können Sie für Ihre **Rohstoffe** **Sondergrenzen** für die Klassen 2.1 bis 2.17 eintragen.

Hinweis: Für Stoffe, die im CLP gelistet sind, werden diese Werte automatisch übertragen.

Einstufungsgrenzen (53.1.26)

3.2 Hautverätzungen	1 1	%	2 1A	%	3 1B	25,00000	%	4 1C	%	5 2	5,00000	%
3.3 Augenschäden/-reizungen	6 1	%	7 2	5,00000	%							
3.4 Sensibilisierung der Atemwege	8 1	%	9 1A	%	10 1B	%						
Sensibilisierung der Haut	11 1	0,20000	%	12 1A	%	13 1B	%					
3.5 Keimzellenmutagenität	14 1A	%	15 1B	%	16 2	%						
3.6 Karzinogenität	17 1A	%	18 1	%	19 1B	%	20 1	%	21 2	%		
3.7 Reproduktionstoxizität	22 1A	%	23 1	%	24 1B	%	25 1	%	26 2	%	27 1	%
3.8 Toxisch für spez. Zielorgan (einmalig)	28 1	%	29 2	%	3 30	H335	5,00000	%	31	H336	%	
3.9 Toxisch für spez. Zielorgan (wiederholt)	32 1	%	33 2	%								
3.10 Aspirationsgefahr	34 1	%										
4.1 Gefährlich für Wasserorganismen	M-Faktor		35	gemeinsam	1							
			36	akut	1							
			37	chronisch	1							
Akut wassergefährdend	38 1	%										
Chronisch wassergefährdend	39 1	%	40 2	%	41 3	%	42 4	%				
5.1 Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre	43 1	%										

[Esc] Abbruch

Einstufungsgrenzen (56.0.21)

2.1 Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	1 U	%	2 1,1	%	3 1,2	%	4 1,3	%
	5 1,4	%	6 1,5	%				
2.2 Entzündbare Gase	7 1	%	8 2	%				
2.3.1 Entzündbare Aerosole	9 1	%	10 2	%	11 3	%		
2.3.2 Chemikalien unter Druck	12 1	%	13 2	%	14 3	%		
2.4 Oxidierende Gase	15 1	%						
2.5 Gase unter Druck	16 C	%	17 L	%	18 D	%	19 R	%
2.6 Entzündbare Flüssigkeiten	20 1	%	21 2	%	22 3	%	23 4	%
2.7 Entzündbare Feststoffe	24 1	%	25 2	%				
2.8 Selbstzersetzliche Stoffe oder Gemische	26 A	%	27 B	%	28 C	%	29 D	%
	30 E	%	31 F	%	32 G	%		
2.9 Pyrophore Flüssigkeiten	33 1	%						
2.10 Pyrophore Feststoffe	34 1	%						
2.11 Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische	35 1	%	36 2	%				
2.12 Abgabe von entzündbaren Gasen bei Berührung mit Wasser	37 1	%	38 2	%	39 3	%		
2.13 Oxidierende Flüssigkeiten	40 1	%	41 2	%	42 3	%		
2.14 Oxidierende Feststoffe	43 1	%	44 2	%	45 3	%		
2.15 Organische Peroxide	46 A	%	47 B	%	48 C	%	49 D	%
	50 E	%	51 F	%	52 G	%		
2.16 Auf Metall korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische	53 1	%						
2.17 Desensibilisierte Explosivstoffe	54 1	%	55 2	%	56 3	%	57 4	%

[Esc] Abbruch

A6. Wartung Rohstoffe / Wartung Zubereitungen

Maske *GHS-Einstufungen*, Register *Gefahren*

Ist Ihr Stoff / Ihre Zubereitung in die Klassen 3.6, 3.7, 3.8 bzw. 3.9 eingestuft, können Sie über das Feld **Expositionswege** (siehe Bild links) die H-Sätze H350, H351, H360, H361, sowie H370-373 wie gesetzlich vorgeschrieben um die Angabe von Expositionswegen und/ oder Zielorganen in der Maske **Expositionswege und Zielorgane** ergänzen (siehe Bild rechts oben).

Länder	Signalworte	Symbole	Einstufung
[Flag]	☠️ ⚠️	☠️ ☠️ ☠️	3.1.O/1 H300* 3.1.D/3 H311* 3.1.I/3 H331* 3.2/1B H314 3.4.S/1 H317
[Flags]	☠️ ⚠️	☠️ ☠️ ☠️	2.6/4 H227 3.1.O/1 H300 3.1.D/3 H311 3.1.I/3 H331 3.2/1B H314 3.6/1B H350 4.1.A/2 H401
[Flags]	☠️ ⚠️	☠️ ☠️ ☠️	2.6/4 H227 3.1.O/1 H300 3.1.D/3 H311 3.1.I/3 H331 3.2/1B H314 3.6/1B H350
[Flags]	☠️ ⚠️	☠️ ☠️ ☠️	2.6/4 H227 3.1.O*/H300 3.1.D*/H311 3.1.I*/H331 3.2/1B H314 3.3.5/2 H341 3.6/1A H350 3.8/3 H335 4.1.A/2 H401
[Flags]	☠️ ⚠️	☠️ ☠️ ☠️	3.1.O/3 H301 3.1.D/3 H311 3.1.I/3 H331 3.2/1B H314 3/3/1 H318 3.6/1B H350 3.8/3 H335
[Flags]	☠️ ⚠️	☠️ ☠️ ☠️	2.6/4 H227 3.1.O/1 H300 3.1.D/3 H311 3.1.I/3 H331 3.2/1 H314 3.6/1B H350 4.1.A/2 H401
[Flags]	☠️ ⚠️	☠️ ☠️ ☠️	3.1.O/1 H300 3.1.D/3 H311 3.1.I/3 H331 3.2/1B H314 3.4.S/1 H317 4.1.A/2 H401

H350, H351 Kann (vermutlich) Krebs erzeugen

H360, H361 Kann (vermutlich) die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

H370 Schädigt ...

Expositionswege: Einatmen/Inhalation

Zielorgane: die Lunge

das Atmungssystem und das hämatopoetische System

das Blut

das Blutgewebe

das Gehirn

das hämatopoetische System

das Herz

das Herz-Kreislauf-System

das Immunsystem

das Knochengewebe

das Knochenmark

das Nasengewebe

das Nervensystem

das periphere Nervensystem

das Respirationssystem

das Verdauungssystem

das Zahnfleisch

das zentrale Nervensystem

den Blutkreislauf

den Kehlkopf

den Magen

den Magen-Darm-Trakt

die Atemwege

die Atmungsorgane

die Augen

die Bauchspeicheldrüse

die Blase

die Fortpflanzungsorgane

die Haut

die Hörgane

die Hypophyse

die Knochen

die Leber

die Lunge

die Lymphknoten

die männlichen Genitalien

die Milz

die Muskeln

die Nieren

die oberen Atemwege

die Prostata

die Samenbläschen

die Schilddrüse

die Schleimhäute

die Sehorgane

die Skelettmuskeln

die Speicheldrüsen

die Thymusdrüse

die Zähne

Die ausgewählten Expositionswege und Zielorgane (siehe Bilder rechts) werden in den Feldern **Expositionswege**, **Betroffene Organe** und **Zusätzliche Gefahren bei spezifischer Zielorgan-Toxizität** (für H335, H336) angezeigt (siehe Bild oben).

A7. Wartung Rohstoffe / Wartung Zubereitungen

Maske GHS-Einstufungen, Register Allgemeine Hinweise und Prävention, Reaktion und Lagerung und Entsorgung

In den Registern *Allgemeine Hinweise und Prävention*, *Reaktion* und *Lagerung und Entsorgung* der Maske **GHS-Einstufungen** werden die entsprechenden Sicherheitshinweise getrennt nach Bereich (*Prävention*, *Reaktion*, *Lagerung* und *Entsorgung*) angezeigt. Nach Anwahl des gewünschten GHS-Systems können Sie hier für jeden Bereich P-Sätze durch Anklicken auswählen bzw. abwählen.

Anzeige der Sicherheitshinweise gemäß:

UN GHS: UN-Flagge (Rev. 03, Rev. 04, Rev. 05, Rev. 06, Rev.07, Rev. 08, Rev. 09)

CLP: EU-Flagge (4. 8. ATP und 12. ATP, sowie ≤ 125 ml für die reduzierte Kennzeichnung gemäß CLP, Anhang I, 1.5.2 Ausnahmen von Artikel 17 [(Artikel 29Absatz 2)])

OSHA HCS: US-Flagge

HPR: CDN-Flagge

Weitere nationale Einstufungen (siehe jeweilige Flaggen)

SELF Selbsteinstufungen (können vom Benutzer eingegeben werden)

Prävention

12	04	[P201-P202-P260h-P261-P264a-P270-P271-P272-P280-P280g-P280h]
4		P201 : Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
8		P202 : Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
125		P260h : Staub oder Nebel nicht einatmen.
3		P261 : Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
4		P264a : Nach Gebrauch gründlich waschen.
5		P270 : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
6		P271 : Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
7		P272 : Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
8		P280 : Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
9		P280g : Schutzhandschuhe tragen.
		P280h : Schutzhandschuhe / Schutzkleidung tragen.
		[P201-P202-P210u-P260u-P264b-P270-P271-P272-P280 (P261-P280g-P280h)]
		[P201-P202-P210-P260-P264a-P270-P271-P272-P280 (P280g)]
		[P201-P202-P210e-P260h-P261-P264a-P270-P271-P272-P273-P280-P280g-P280h-P280j]
		[P201-P202-P210e-P260h-P261-P264a-P270-P271-P272-P273-P280-P280g-P280h-P280j]
		[P210e (P201-P202-P210-P260-P260h-P261-P264a-P270-P271-P272-P273-P280-P280g-P280h-P284)]
		[P201-P202-P260h-P261-P264a-P270-P271-P272-P280-P280g-P280h-P280j]
		[P201-P202-P210e-P260h-P261-P264a-P270-P271-P272-P273-P280-P280g-P280h]
		[P201-P202-P210e-P260h-P261-P264a-P270-P271-P272-P273-P280-P280g-P280h-P280j]
		[P201-P202-P210-P260h-P261-P264a-P270-P271-P272-P280-P280g-P280h-P280j]
		[P201-P202-P210e-P260h-P261-P264a-P270-P271-P272-P273-P280-P280g-P280h]
		[P201-P202-P210-P260-P261-P264a-P270-P271-P272-P273-P280-P280g-P280h-P284]
		[P201-P202-P210e-P260h-P261-P264a-P270-P271-P272-P280-P280g-P280h]
		[P201-P202-P260-P261-P264a-P270-P271-P272-P273-P280]
		[P201-P202-P210e-P260h-P261-P264a-P270-P271-P272-P273-P280-P280g-P280h]

Datei	Bearbeiten	Hilfe	(53.1.26)			
P201	P220e	P231a	P250	P260w	P264d	P280i
P202	P220f	P231a+P232	P250a	P261	P264e	P280j
P210	P220g	P232	P250b	P261a	P264f	P280k
P210a	P220h	P233	P250c	P261b	P264g	P280l
P210b	P220i	P234	P250d	P261c	P270	P281
P210c	P220j	P235	P251	P261d	P271	P281u
P210d	P220k	P235+P410	P260	P261e	P272	P282
P210e	P220l	P240	P260a	P261f	P273	P283
P210u	P220m	P241	P260b	P261g	P274	P284
P210v	P220n	P241a	P260c	P261h	P280a	P284a
P211	P221	P241b	P260d	P261i	P280b	P284b
P212	P222	P241c	P260e	P262	P280c	P285
P220	P223	P241d	P260f	P263	P280d	
P220a	P230	P241e	P260g	P264	P280e	
P220b	P230a	P242	P260h	P264a	P280f	
P220c	P231	P243	P260u	P264b	P280g	
P220d	P231+P232	P244	P260v	P264c	P280h	

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

[Esc] Abbruch [F1] Ausgabe mit vollständigem Text [Strg F8] In alle Bereiche kopieren

Hinweise:

Sie können die **Texte der national zugeordneten P-Sätze** anzeigen, indem Sie den Cursor über die jeweilige Zeile bewegen. Über **[F1]** können Sie eine **Übersicht** der Texte mit vollständigem Wortlaut aufrufen.

Informationen zu Selbsteinstufungen

Eintrag und Verwendung

Eintrag von Selbsteinstufungen:

Sie können Ihre eigenen Einstufungen für Rohstoffe und Gemische in der Spalte **SELF** (Punkt **GHS-Einstufungen** (siehe Bild links) in **Wartung Rohstoffe / Zubereitungen**) eintragen.

Für die Verwendung dieser Selbsteinstufungen haben Sie zwei Möglichkeiten:

- Zuordnung der Selbsteinstufungen zu einem *bestehenden Land* (Feld **Einstufung nach GHS-Art** in der Maske **Wartung Länder**)
oder
- *Anlage eines eigenen Landes* und Zuordnung der Selbsteinstufungen zu diesem selbst angelegten Land (siehe Beispiel unterhalb)

B1. Wartung Länder

Allgemeine Einstellungen

Im oberen Teil der Maske **Wartung Länder** (**Strg** **4** **Wartung** – *Verschiedene Tabellen – Sprachen und Länder - Länder*) finden Sie die allgemeinen Einstellungen für das gewählte Land.

The screenshot shows the 'Wartung Länder' application window. At the top, there are menu options: 'Datei', 'Bearbeiten', and 'Hilfe (54.2.4)'. Below the menu, there are several input fields and checkboxes for configuration:

- Land (ChemGes-Code): D, Deutschland
- ISO-Abkürzung: DE
- ISO-Code: DEU (3 Zeichen)
- Flagge: German flag
- Basissprache: Deutsch
- Spezialsprache: (empty)
- EU-Land: Basisland: (empty)
- Einstufung nach GHS-Art: Europäische Union 12. ATP
- Kombinierte H-Sätze**: (highlighted with a green box)
- Deaktivierte GHS-Kategorien: (empty, highlighted with a red box)
- Dezimalzeichen: Komma
- Datumsformat: Standard
- Sicherheitsdatenblatt für dieses Land aktivieren:
- Einstellungen für den Abschnitt 3** (highlighted with a green box):
 - Nur Inhaltsstoffe mit Gesundheits- und Umweltgefahren angeben:
 - Einstufung der Rohstoffe anzeigen:
 - Ausgabe der Gefahrenarten in SDB-Sprache: (sonst in Englisch, EU-Länder außer Kroatien sollten immer in Englisch sein)
 - Zu verwendende Grenzwerttabelle: lt. Vorgabe – Verwendung von Grenztabelle
 - An gesetzliche Grenzen anpassen: lt. Vorgabe – Ja
 - Nummernausgabe: CAS-Nummer: EG-Nummer (EINECS): Indexnummer: RTECS: Registrierungsnummer:
 - Ausgabe der Synonyme von Stoffbezeichnungen: Zusätzliche englische Synonyme ausgeben:
 - Ausgabe der Inhaltsstoffe im Abschnitt 2 statt im Abschnitt 3:
 - Ausgabe aller Inhaltsstoffe (auch der ungefährlichen): Ab: %
 - Nur EU: Angabe der Zusatzinformationen (z.B. MAK-Wert-Vorkommen): Nur, wenn der Rohstoff keine H-Sätze hat
- Strikte EU-Regeln verwenden: Spezielle Ländereinstellungen für USA und Kanada verwenden:
- Ausgabe der Gefahrensätze der Rohstoffe und der Abkürzungen in Kapitel 16:
- Auszugebende Grenzwerte (OELV): Deutschland
- Ausgabe der Kommentare zur Toxikologie:
- Ausgabe der Celsiuswerte auch in Fahrenheit: (erst beim Druck sichtbar)
- Reihenfolge der Überschriften im SDB: Standard
- Archivierung von Sicherheitsdatenblättern:
- Typ der Ausgabe: GHS
- Druckformat: Format nicht festgelegt
- Ausgabe eines zweiten SDBs für: (empty)

At the bottom, there are three buttons: '[Esc, -] Abbruch', '[Alt Entf] Löschen', and '[F8] Länderspezifische Hauptüberschriften'.

Mit dem Punkt **Deaktivierte GHS-Kategorien** können einzelne Klassifizierungskriterien (z.B. Klasse 2.6 *Entzündbarer flüssiger Stoff*, Kategorie 4) für die Ausgabe im Sicherheitsdatenblatt des jeweiligen Landes unterdrückt werden.

Über den Punkt **Kombinierte H-Sätze** kann die Ausgabe der H-Satzkombinationen für die Klasse 3.1 (*Akute Toxizität*) im SDB des ausgewählten Landes festgelegt werden.

Hinweis: Weitere Informationen zu den Optionen finden Sie in der Onlinehilfe und dem Handbuch zu ChemGes.

B2. Wartung Länder

Allgemeine Einstellungen

Sie können das zu verwendende GHS-System für jedes Land individuell festlegen, indem Sie in das Feld **Einstufung nach GHS-Art** klicken und dem Land das gewünschte GHS-System zuordnen.

The screenshot shows the 'Wartung Länder' (Country Maintenance) software interface. The main window is titled 'Wartung Länder' and has a menu bar with 'Datei', 'Bearbeiten', and 'Hilfe (5.6.0.21)'. The main area contains various settings for a country, with 'Land (ChemGes-Code)' set to 'USA'. A red box highlights the 'Einstufung nach GHS-Art' field, which currently shows 'USA'. A dropdown menu is open, showing a list of GHS systems with their corresponding flags: Europäische Union 12. ATP (Rußland), Europäische Union 4. ATP (China), Europäische Union 8. ATP (Korea), UN Rev. 3 (Malaysia), UN Rev. 4 (Taiwan), UN Rev. 5 (Australien), UN Rev. 6 (Neuseeland), UN Rev. 7 (Südafrika), UN Rev. 8 (Japan), UN Rev. 9 (Brasilien), USA (Chile), and Canada (SELF Selbsteinstufung). The 'USA' option is currently selected. At the bottom of the window, there are several buttons: '[Esc, -] Abbruch', '[Alt Entf] Löschen', '[F7] Spezielle SDB-Einstellungen für USA/Kanada', and '[F8] Länderspezifische Hauptüberschriften'.

Hinweis: Für Länder, für die der Punkt **EU-Land** aktiviert ist, gilt die Standardeinstellung *Europäische Union (CLP)*. Für diese Länder ist eine alternative Auswahl im Feld **Einstufung nach GHS-Art** nur dann möglich, wenn der Punkt **EU-Land** deaktiviert wird.

B3. Wartung Länder

Einstellungen für das Sicherheitsdatenblatt

Im unteren Teil der Maske **Wartung Länder** (**Strg** **4** **Wartung – Verschiedene Tabellen - Sprachen und Länder – Länder**) finden Sie die Einstellungen für die Ausgabe von Informationen im SDB.

The screenshot shows the 'Wartung Länder' application window. The main window has a menu bar with 'Datei', 'Bearbeiten', and 'Hilfe (54.2.4)'. Below the menu bar, there are several input fields for country information: 'Land (ChemGes-Code)' with 'D', 'Deutschland', 'ISO-Abkürzung' with 'DE', 'ISO-Code' with 'DEU (3 Zeichen)', and 'Flagge' with a German flag. There are also checkboxes for 'Basissprache' (Deutsch), 'Spezialsprache', 'EU-Land', 'Basisland', 'Kombinierte H-Sätze', 'SDB-verfügbar-Satz ausgeben', 'Deaktivierte GHS-Kategorien', 'Dezimalzeichen', and 'Datumsformat'. A section titled 'Einstellungen für den Abschnitt 3' contains checkboxes for 'Nur Inhaltsstoffe mit Gesundheits- und Umweltgefahren angeben', 'Ausgabe der Gefahrenarten in SDB-Sprache', 'Zu verwendende Grenzwerttabelle', 'Ausgabe der Synonyme von Stoffen', 'Ausgabe aller Inhaltsstoffe', 'Nur EU: Angabe der Zusatzinformationen', 'Strikte EU-Regeln verwenden', 'Ausgabe der Gefahrensätze der R', 'Auszugebende Grenzwerte (OEL)', 'Ausgabe der Kommentare zur Tox', 'Ausgabe der Celsiuswerte auch in', 'Reihenfolge der Überschriften im S', 'Archivierung von Sicherheitsdatenblättern', and 'Typ der Ausgabe' (set to 'GHS'). A dialog box is open over the 'Einstellungen für den Abschnitt 3' section, displaying a table for output settings for raw materials and mixtures.

Ausgabe im Sicherheitsdatenblatt	Rohstoffe		Gemische	
	DSD/DPD	GHS	DSD/DPD	GHS
Einstufung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kennzeichnung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Bei Gemischen nur GHS-Ausgabe für Inhaltsstoffe

[Esc] Abbruch

Über das Feld **Typ der Ausgabe** können Sie die Art der Ausgabe der Einstufungs- und Kennzeichnungsinformationen im SDB getrennt für Stoffe und Zubereitungen vornehmen.

Hinweis: Weitere Informationen zu den Optionen finden Sie in der Onlinehilfe und dem Handbuch zu ChemGes.

C. GHS-Einstellungen

Die **GHS-Einstellungen** finden Sie unter Strg 4 **Wartung** – *Programmeinstellungen*:

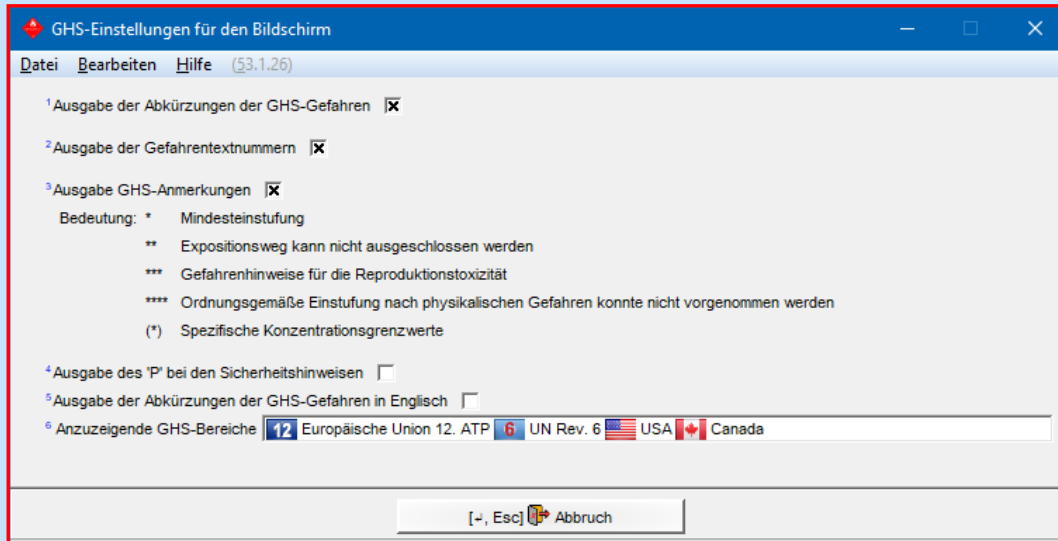
- **GHS-Einstellungen** (im Untermenü **Einstellungen für den Bildschirm**)
- **Einstufungsoptionen** (im Untermenü **Berechnung der Einstufung**)
- **Berechnung und Grenzen** (im Untermenü **Toxizität**)
- **Sub-Nummern von P-Sätzen** (im Untermenü **Sicherheitshinweise**)
- **P-Satz-Doppelungen** (im Untermenü **Sicherheitshinweise**)
- **Nicht verwendete P-Sätze** (im Untermenü **Sicherheitshinweise**)

Weitere Informationen finden Sie auf den folgenden Seiten.

C. GHS-Einstellungen

Einstellungen für den Bildschirm:

In dieser Maske können Sie verschiedene Einstellungen für die Darstellung der GHS-Informationen am Bildschirm vornehmen.



Hinweis: Für weitere Informationen zur Anzeige von GHS-Systemen siehe **A2. Wartung Rohstoffe / Wartung Zubereitungen.**

C. GHS-Einstellungen

Einstufungsoptionen:

In dieser Maske finden Sie alle Optionen für die GHS-Einstufung.

Sie können hier z.B. die **maximale Anzahl der Sicherheitshinweise** und **Gefahrauslöser** getrennt für *UN GHS*, *CLP* und *OSHA HCS /HPR festlegen*. Über den Punkt **Doppelungen entfernen** können Sie festlegen, dass Sätze mit ähnlichem Informationsgehalt nicht mehrfach ausgegeben werden.

◆ Allgemeine Einstufungsoptionen (5.4.0.1)

Datei Bearbeiten Hilfe (5.4.0.1)

Grenzen für die Datenübernahme ohne Berechnung: ¹ Gefahrenhinweise | 100 % | ² Sicherheitshinweise | 0 %

Einstufung: Automatische Einstufung: Gefahrstoff ³ Immer bei Rezeptaufruf ⁴ Bei Neuanlage ⁵ Nach Rezeptänderung
Transport ⁶ Immer bei Rezeptaufruf ⁷ Bei Neuanlage ⁸ Nach Rezeptänderung

⁹ Berücksichtigungsgrenzen für jede Gefahr separat berücksichtigen ¹⁰ Nur für CLP-Einstufung berücksichtigen

¹¹ Berücksichtigungsgrenze, wenn die Sondergrenze unter der Standardberücksichtigungsgrenze ist Neue Berücksichtigungsgrenze = Sondergrenze
Einstufungseinstellungen für die Toxikologie | Einstufungseinstellungen für die Ätz- und Reizwirkung |

¹² Bei nicht flüssigen Rohstoffen in flüssigen Zubereitungen Gefahren unterdrücken, die nur bei Inhalation bestehen (Vorgabewert für neue Zubereitungen)
Es werden Produkte hergestellt mit einer Viskosität ¹³ < 20,5 mm²/s bei 40°C ¹⁴ < 7mm²/s bei 40°C

¹⁵ Nur den Metallanteil innerhalb des Rohstoffes berücksichtigen

Aerosole: ¹⁶ Treibgase nicht berücksichtigen CLP, automatisch für US- und CA-GHS)
¹⁷ Partikel aspirierbar (H304) ¹⁸ Berücksichtigungsgrenze für H304 (ausgenommen Sondergrenzen) | 0,00 %
GHS04 unterdrücken, wenn Symbol GHS02 oder GHS06 vorhanden sind: ¹⁹ CLP ²⁰ US/CA ²¹ Rest der Welt
 US/CA/UN Rev. 3 ²² Aerosole sollen auch bei Druck unter 29 psig als Gase eingestuft werden
²³ Vorgabekategorie bei Einstufung als Gas unter Druck | Verdichtetes Gas

²⁴ CA: H280 bei Kennzeichnung nicht angeben

Kennzeichnung: Maximalanzahl von Gefahrauslösern: ²⁵ UN-GHS | 4/10 | ²⁶ CLP | 4/10 | ²⁷ US-,CA-GHS | 4/10 | ²⁸ Sensibilisierende Stoffe | 20
²⁹ CLP: Kennzeichnung mit H410 bei H400+H411, H400+H412 und H400+H413 (entspricht nicht dem CLP)
³⁰ Bei Ätzwirkung auf die Haut Augenreizung nicht angeben

EUH-Sätze: ³¹ 'Nur für gewerbliche Anwender'-Satz ausgeben für Deutschland
³² EUH211 nur ausgeben, wenn auch Versprühen/Verspritzen ausgewählt wurde
³³ Berücksichtigung der MAK-Werte für SDB-vorhanden-Satz | Von EU-Mitgliedsstaaten

Sicherheitshinweise: Maximumausgaben: ³⁴ UN-GHS | 6 | ³⁵ CLP | 6 | ³⁶ US-,CA-GHS | 99 (Sätze mit Priorität 1 werden immer ausgegeben, Korea≥6)
³⁷ Mindestens ein Satz pro Gruppe für Korea immer aktiviert ³⁸ Doppelungen entfernen ³⁹ Sortierung | Automatisch
⁴⁰ Vorgabewerte: Für die Öffentlichkeit (Führt zu Ausgabe von P101 - P103) ⁴¹ Industrie und Gewerbe

⁴² Bei veränderter Einstufung Meldung bei Aufruf von SDB und Etikett
⁴³ GHS-Einstufung nur nach Neuberechnung oder bei sonstigen Änderungen durchführen (bei Performanceproblemen)
⁴⁴ Überschreiben von gesperrten Einstufungen bei der Übernahme von offiziellen CLP-Einstufungen ⁴⁵ Auch bei Nicht-EU-Ländern

[-], Esc] Abbruch

Hinweis: Weitere Informationen zu den Optionen finden Sie in der Onlinehilfe und dem Handbuch zu ChemGes.

C. GHS-Einstellungen

Über die Buttons **Einstufungseinstellungen für die Toxikologie** und **Einstufungseinstellungen für die Ätz- und Reizwirkung** können Sie direkt in die folgenden Masken wechseln:

File Edit Help (54.0.1)

Grenzen für die Datenübernahme ohne Berechnung: ¹ Gefahrenhinweise 100 % ² Sicherheitshinweise 0 %

Einstufung: Automatische Einstufung: Gefahrstoff ³ Immer bei Rezeptaufruf ⁴ Bei Neuanlage ⁵ Nach Rezeptänderung

Transport ⁶ Immer bei Rezeptaufruf ⁷ Bei Neuanlage ⁸ Nach Rezeptänderung

⁹ Berücksichtigungsgrenzen für jede Gefahr separat berücksichtigen

Sondergrenzen: ¹⁰ Nur für CLP-Einstufung berücksichtigen

¹¹ Berücksichtigungsgrenze, wenn die Sondergrenze unter der Standardberücksichtigungsgrenze ist

Einstufungseinstellungen für die Toxikologie **Einstufungseinstellungen für die Ätz- und Reizwirkung**

File Edit Help (53.1.26)

¹ Grenze für LC50 inhalativ Kategorie 5 5.000

² Tox-Berechnung nur mit echten Tox-Werten durchführen

³ Offizielle Nichteinstufung hat Vorrang gegenüber eingegebenen Tox-Werten

⁴ Stoffe mit unbekannter Toxizität subtrahieren

Berücksichtigungsgrenze der Kategorien 1-3: ⁵ UN-GHS 0,1 % ⁶ CLP 0,1 % ⁷ USA 0,1 % ⁸ Kanada 0,1 %

⁹ Kumulative Berechnung der Kategorie 3 für spezifische Zielorgan-Toxizität

¹⁰ Berechnung der Aspirationsgefahr, ohne die Viskosität zu berücksichtigen

Karzinogenität aus IARC und NTP übernehmen ¹¹ USA ¹² Kanada ¹³ Für den Rest der Welt

¹⁴ Bei offiziell eingestuftem Stoffen mit abweichenden Giftwerten mit Umrechnungswerten rechnen

¹⁵ Rezepte > 100% Berechnung auf Basis 100
 Berechnung mit der Gesamtsumme der Inhaltsstoffe

Übernahme ins Sicherheitsdatenblatt

¹⁶ GHS06 % ²⁵ Ausgabe der Kommentare in allen Ländern (Text wird nicht übersetzt!)

¹⁷ GHS08 % Sind die Kommentare hier nicht aktiviert, dann können sie noch individuell pro Land aktiviert werden

¹⁸ GHS05 %

¹⁹ GHS07 %

²⁰ GHS09 %

²¹ Ungefährliche Stoffe ab %

²² Auf jeden Fall den gefährlichsten Stoff angeben

²³ Alle Stoffe von Abschnitt 3 angeben ²⁴ Nur Stoffe aus dem Abschnitt 3 angeben

[+, Esc]

Einstufungsoptionen für die Toxikologie:

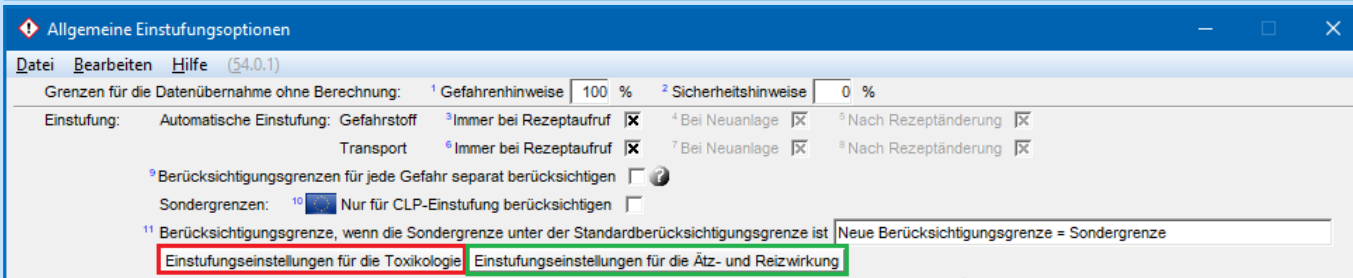
(**Wartung** – Programmeinstellungen
– Berechnung der Einstufung - Toxizität -
Berechnung und Grenzen)

Hier finden Sie alle GHS-relevanten Einstellungen
für die Berechnung der Toxizität.

Hinweis: Weitere Informationen zu den Optionen finden Sie in der Onlinehilfe und dem Handbuch zu ChemGes.

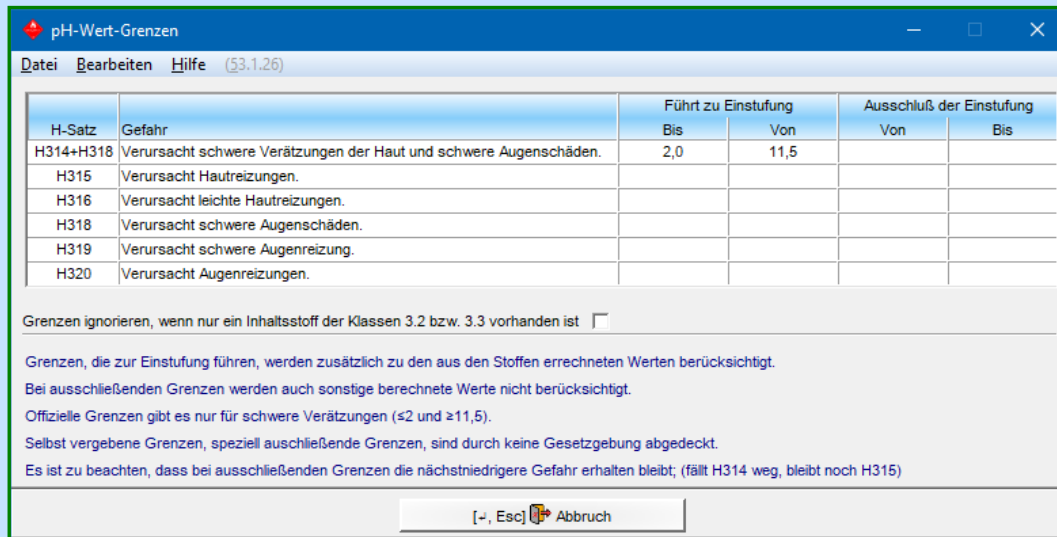
C. GHS-Einstellungen

Über die Buttons **Einstufungseinstellungen für die Toxikologie** und **Einstufungseinstellungen für die Ätz- und Reizwirkung** können Sie direkt in die folgenden Masken wechseln:



Einstufungsoptionen für die Ätz- und Reizwirkung:

(Strg) 4 **Wartung** – Programmeinstellungen – Berechnung der Einstufung - pH-Wert-Grenzen
Hier finden Sie alle Einstellungen für pH-Wert-Grenzen.



Hinweis: Weitere Informationen zu den Optionen finden Sie in der Onlinehilfe und dem Handbuch zu ChemGes.

C. GHS-Einstellungen

Sub-Nummern von P-Sätzen:

In dieser Maske finden Sie eine Übersicht der P-Satzvarianten. Sie können hier alternativ eine Variante eines P-Satzes (z.B. P310a) festlegen, die im SDB automatisch anstelle des jeweiligen Hauptsatzes (z.B. P310) ausgegeben wird, wenn ein Stoff / eine Zubereitung mit diesem Hauptsatz gekennzeichnet ist.

P-Satz mit Priorität	Zu löschende Sätze
P220f	P223
P231+P232	P231, P232
P235+P410	P235, P410
P260	P261
P260g	P260d, P260e, P260f
P261g	P261d, P261e, P261f
P280a	P280b, P280c, P280j, P280g, P280i
P280c	P280g, P280j
P280d	P280f
P280e	P280f, P280j
P280h	P280g, P280f
P282	P280a, P280b, P280c, P280g, P280i, P280j
P284	P285
P284b	P284a
P301+P310	P301+P312
P301+P310a	P301+P310b, P301+P310c
P301+P310d	P301+P310e, P301+P310a, P301+P310b, P301+P310c
P301+P310f	P301+P310g, P301+P310a, P301+P310b, P301+P310c
P301+P312a	P301+P312b, P301+P312c
P301+P312d	P301+P312e, P301+P312a, P301+P312b, P301+P312c
P301+P312f	P301+P312g, P301+P312a, P301+P312b, P301+P312c
P301+P330+P331	P330, P331
P302+P352b	P302+P352a
P302+P352c	P302+P352b, P302+P352a

Anzahl: 370, Seite: 1/16

[Esc] Abbruch [Bild] Nächste Seite [1-9,0,A-N] Selektion [Strg+A-Z,1-9,0] Suche

Datei	Bearbeiten	Hilfe (53.1.26)
1	P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
2	P220	Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.
3	P230a	Feucht halten.
4	P231a	Inhalt unter inertem Gas handhaben und aufbewahren.
5	P250	Nicht schleifen/stoßen/reiben.
6	P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
7	P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
8	P264a	Nach Gebrauch gründlich waschen.
9	P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
10	P284	[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.
11	P310a	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
12	P311a	GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
13	P312a	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
14	P352a	Mit viel Wasser waschen.
15	P378a	CO ₂ , Löschpulver oder Wassersprühstrahl zum Einsatz bringen.
16	P401a	Gemäß örtlicher/regionaler/nationaler/internationaler Vorschriften aufbewahren.
17	P411	Bei Temperaturen nicht über 5 °C/5 °F aufbewahren.
18	P413	Schüttgut in Mengen von mehr als 5 kg/ 5 lbs bei Gefahr der Freisetzung in die Luft abpacken.
19	P420	Getrennt aufbewahren.
20	P422a	Inhalte unter Inertgas aufbewahren.
21	P501a	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen Vorschriften.

Anzahl: 8

[Esc] Abbruch [1-8] Selektion [Strg+A-Z,1-9,0] Suche

[-, Esc] Abbruch

P-Satz-Doppelungen:

In dieser Maske finden Sie eine Liste der P-Sätze mit ähnlichen Informationsgehalt. Wenn Sie in der Maske **Allgemeine Einstufungsoptionen** den Punkt **Doppelungen entfernen** aktiviert haben, werden die hier gelisteten „doppelten“ P-Sätze (Spalte **Zu löschende Sätze**) bei Vorhandensein eines P-Satzes (Spalte **Bedingung**) automatisch entfernt (z.B. bei Vorhandensein von P320 werden die Sätze P321 und 322 automatisch entfernt).

C. GHS-Einstellungen

Nicht verwendete P-Sätze:

In dieser Maske können Sie P-Sätze, die Sie nicht ausgeben möchten, festlegen (deaktivierte Ausgabe).

Bitte beachten Sie, dass diese Option auf Kundenwunsch eingebaut wurde und nicht den gesetzlichen Vorgaben entspricht.

Nicht verwendete P-Sätze

Datei Bearbeiten Hilfe (33.1.26)

Keine Einträge vorhanden. Klicken Sie auf eine P-Satz-Nummer, um diese für die Ausgabe zu sperren.

Das Unterdrücken von P-Sätzen entspricht nicht den gesetzlichen Anforderungen

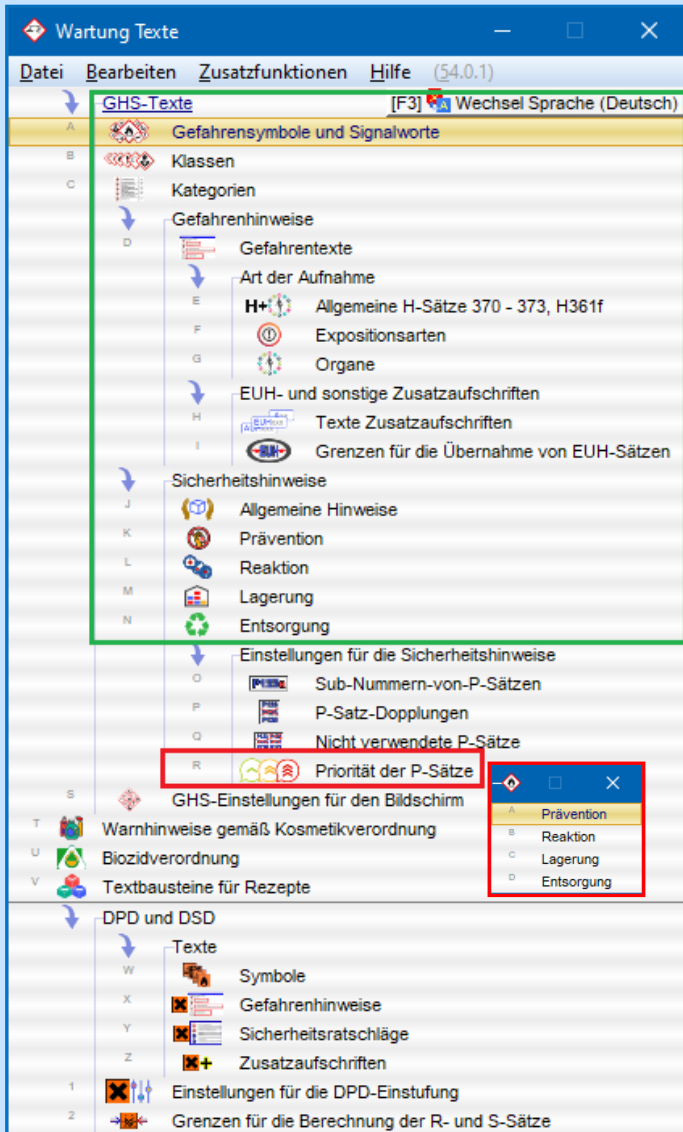
P201	P220j	P241b	P260u	P264g
P202	P220k	P241c	P260v	P270
P210	P220l	P241d	P260w	P271
P210a	P220m	P241e	P261	P272
P210b	P220n	P242	P261a	P273
P210c	P221	P243	P261b	P280
P210d	P222	P244	P261c	P280a
P210e	P223	P250	P261d	P280b
P210u	P230	P250a	P261e	P280c
P210v	P230a	P250b	P261f	P280d
P211	P231	P250c	P261g	P280e
P212	P231+P232	P250d	P261u	P280f
P220	P231a	P251	P261v	P280g
P220a	P231a+P232	P260	P262	P280h
P220b	P232	P260a	P263	P280i
P220c	P233	P260b	P264	P280j
P220d	P234	P260c	P264a	P280k
P220e	P235	P260d	P264b	P280l
P220f	P235+P410	P260e	P264c	P281
P220g	P240	P260f	P264d	P281u
P220h	P241	P260g	P264e	P282
P220i	P241a	P260h	P264f	P283

Anzahl: 370, Seite: 14

Selektiert: 0

[Esc] Abbruch [Bild] Nächste Seite [Strg+A-Z,1-9,0] Suche

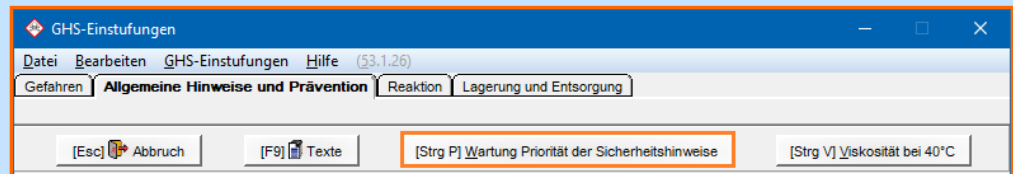
D. Wartung GHS-Texte



Über den Menüpunkt **Texte** (**Strg** **4** **Wartung – Texte**) können Sie die GHS-Texte (*Gefahrensymbole und Signalwörter, Gefahrenklassen, Kategorien, Gefahrenhinweise, EUH- und sonstige Zusatzaufschriften, Allgemeine Hinweise und Sicherheitshinweise*) aufrufen und warten.

Über den Menüpunkt **Priorität der P-Sätze** (**Strg** **4** **Wartung – Texte - Sicherheitshinweise**) können Sie für jede der vier Phrasenarten (*Prävention, Reaktion, Lagerung und Entsorgung*) eine Übersicht aller verfügbaren Texte mit ihren zugewiesenen Prioritätsstufen (Nummern 1-9) aufrufen. Sätze mit einer niedrigen Prioritätsstufe werden als erstes ausgegeben. Sätze, die keine Prioritätsstufe (=0) haben, werden am Schluss ausgegeben.

Hinweis: Die Wartung der **Priorität der P-Sätze** kann auch direkt in der Maske **GHS-Einstufungen** in den Registern *Allgemeine Hinweise und Prävention, Reaktion und Lagerung und Entsorgung* über **Strg** **P** aufgerufen werden.



E. Optionen für die Ausgabe der Einstufungen

In der Maske **Allgemeine Optionen** (**Strg** **4** **Wartung** – *Sicherheitsdatenblätter* – **Allgemeine Optionen**) können Sie die Ausgabe der GHS-Informationen im SDB definieren.

Optionen

Datei Bearbeiten Hilfe (56.0.21)

Bei Aufruf: Bei Neuanlage: ¹ Automatisch sperren ² Kopiermöglichkeit anbieten ³ Änderungsdatum immer in alle Sprachen übernehmen
⁴ Automatische Druckvorschau, wenn der Benutzer nur Leserechte hat ⁵ Fehlende Länderversion automatisch anlegen

Bezeichnungen: ⁶ Produktbezeichnung bei Rohstoff-SDBs ⁷ SDB-Bezeichnung der eigenen Sprache verwenden (wenn nötig)
⁸ Ersatzsprache bei fehlender Stoffbezeichnung

Varianten/Artikelnummern: ⁹ Übertrag der Varianteninformation ins SDB ¹⁰ Varianteninformation bei Druck eines Kunden-SDB abspeichern
¹¹ Zusätzliche Artikelnummern

Sets: ¹² Ausdruck eines Deckblattes ¹³ Zusätzliche Artikelnummern ins Deckblatt schreiben

CAS-Nummern: ¹⁴ Vor der CAS-Nummer immer die Buchstaben CAS schreiben
¹⁵ CAS-Nummern von SDB-Bezeichnungen bei gleichzeitiger Markierung als Standard oder als EU-Bezeichnung
¹⁶ CAS-Nummern auch für Stoffe mit EG-Nummer > 900.000.0 ausgeben

Einstufung: **Kodierung:** H-Sätze: ¹⁷ ¹⁸ P-Sätze: ¹⁹ ²⁰ ²¹ GHS-Zusatzaufschriften (EUH)
Zusätzliche Ausgabe der Kennzeichnung im Kapitel 15 ²² ²³
²⁴ H-Sätze der gleichen Klasse immer in mehreren Zeilen ausgeben (z.B. H335-H336)

Kapitel 3: **Prozente:** ²⁵ Grenze für die Behandlung des ganzen Produktes als Rohstoff ²⁶ Art der Prozentangabe ²⁷ Prozente bei Geheimbezeichnungen
²⁸ Nachkommastellen ²⁹ An gesetzliche Grenzen anpassen
³⁰ Sondergrenzen ausgeben (immer bei SDB2021) ³¹ Nur anzeigen, wenn der angegebene Prozentsatz ≥ der Grenze ist
³² 1%-Grenze bei ungefährlichen Zubereitungen berücksichtigen
³³ M-Faktoren (immer bei SDB2021) ³⁴ Auch 1 ausgeben ³⁵ Canc., Muta. und Repr. Kategorien ³⁶ Eine Zeile pro Gefahrensymbol ³⁷ Anmerkungen

MAK-Werte ³⁸ MAK- und OEL-B-Werte ab ³⁹ Zusätzliche MAK-Wert-Grenzen
⁴⁰ Stoffe mit MAK-Werten in Abschnitt 8 auch in Abschnitt 3 anführen ⁴¹ In EU-Ländern nur EU-Grenzwerte berücksichtigen

Tox-Werte: ⁴² Ausgabe der berechneten Tox-Werte (ATE) (benötigt automatischen Update des SDBs) ⁴³ Ausgabe der geschätzten Rohstoff-Tox-Werte lt. GHS

Endokrine Stoffe: ⁴⁴ Ausgabe von Liste II ⁴⁵ Ausgabe von Liste III

Abfallschlüssel: ⁴⁶ Gruppenbezeichnungen ausgeben ⁴⁷ Gefahrenrelevante Eigenschaften der Abfälle ausgeben

Transport ⁴⁸ DOT/TDG Für: ⁴⁹ ADR
⁵⁰ IMDG ⁵¹ IATA

TA-Luft: ⁵² Wasseranteil ausgeben ⁵³ Grenzen statt genauer Prozente verwenden

Expositionsszenarien: **Rohstoffe:** ⁵⁴ ⁵⁵ **Zubereitungen:** ⁵⁶ ⁵⁷ Neue Seite für das Expositionsszenario beginnen

Sonstige Ausgabeoptionen: ⁵⁸ Ausgabe der Abkürzungen und Akronyme im Abschnitt 16 des GHS-SDB
⁵⁹ Länderkennzeichen auf SDB (ist nur bei Linien um das SDB möglich)
⁶⁰ Flammpunktübernahme von Zubereitungen
Anzeige der Stoffe, deren physikalischer Wert direkt übernommen wurde ⁶¹ EU (immer bei SDB2021) ⁶² Rest der Welt

[-, Esc] Abbruch

Hinweis: Einige der Einstellungen in dieser Maske sind abhängig von der **Aktivierung** der Ausgabe der **GHS-Einstufung** in der Maske **Wartung Länder** (Feld **Typ der Ausgabe**, siehe Punkt **B3. Wartung Länder**).

F. GHS-Einstellungen für Etiketten

Ihre Etikettenvorlagen können Sie in der Maske **Einstellungen** (**Strg** **4** **Wartung – Etiketten – Etikettenvorlagen – Button Einstellungen**) anpassen.

Die Ausgabe der GHS-Symbole können Sie in der Maske **Symbolpositionen** (**Strg** **4** **Wartung – Etiketten – Etikettenvorlagen – Button Positionen der Symbole – F2** **Positionierung der GHS-Symbole**) anpassen.

Einstellungen (56.0.21)

Datei Bearbeiten Hilfe

Nullpunkt für alle anderen Positionen ¹ links 0,00 cm ² oben 0,00 cm

³ Basisland

⁴ Verwendete Sprachen Englisch

⁵ Reihenfolge Satz / alle Sprachen Überschriften in allen Sprachen
 Sprache / alle Sätze Sonstige Phrasen in alle Sprachen übernehmen
 Aufteilung in Textblöcke Sprachkennzeichen vor jedem Satz / jeder Sprache / jedem Textblock

⁹ Passendes Ländersymbol statt Sprachabkürzung ausgeben
¹⁰ Kein Zeilenwechsel nach dem Sprachkennzeichen

¹¹ GHS-Informationen Abhängig von Basisland/erster Sprache

Nummern der Gefahrentexte: ¹² ausgeben ¹³ Nur Nummern ohne Text ¹⁴ Neue Zeile pro Nummern/Phrase

¹⁵ Ausgabe der P-Sätze ¹⁶ Maximale Anzahl pro Gruppe 99 ¹⁷ Allgemeine P-Sätze zusammen mit den anderen P-Sätzen ausgeben

Signalwort ¹⁸ Fettdruck ¹⁹ Inverse Ausgabe ²⁰ Signalwort direkt vor den H-Sätzen ausgeben

Überschriften ²¹ Signalwort ²² H-Sätze ²³ Allgemeine P-Sätze ²⁴ P-Sätze ²⁵ Unterüberschriften

Leerzeile zwischen ²⁶ H- und P-Sätzen ²⁷ P-Satzgruppen

A07 (Hinweis auf angemessene Schulung) ²⁸ Fettdruck ²⁹ Gelber Hintergrund

³⁰ Fettdruck von Bezeichnungen ³² Ausdruck des SDB-Hinweises (wenn nötig)

³¹ Übernahme des Synonyms bei Zubereitungen als Name 2 ³³ Ausdruck der Warnhinweise gemäß Verordnung 1223/2009/EG
 (ansonsten wird das Synonym als Zeile 2 beim Namen 1 angehängt) ³⁴ Entsorgungssymbole nur bei Etiketten für die Öffentlichkeit

³⁵ Drucker Kein spezieller Drucker zugeordnet

[Esc] Abbruch

Symbolpositionen (53.1.26)

Datei Bearbeiten Hilfe

Symbol	Position		Größe in cm
	links	oben	
¹ Gefahrensymbol 1			
² Gefahrensymbol 2			
³ Gefahrensymbol 3			
⁴ Gefahrensymbol 4			
⁵ Mülleimer			
⁶ Klammschel			
⁷ Transportsymbol 1	1,02	6,28	1,32
⁸ Transportsymbol 2			
⁹ Transportsymbol 3			
¹⁰ Transportsymbol 4			
¹¹ NFPA			
¹² HMIS			

¹⁷ Kennzeichenposition Entfällt Oben Bei Text

¹⁸ Schrift: Typ Times New Roman
 Minimalgröße 7
 Maximalgröße 7
 Farbe

¹⁹ Kennzeichentext Unten Rechts Best. Position

²⁰ Position der Symboltexte
 Links cm
 Oben cm
 Ausrichtung

²¹ Ausgabe in allen Sprachen

Rahmen: ¹³ Gefahrensymbole ¹⁴ Transportsymbole
¹⁵ Transportsymbol ersetzt Gefahrensymbol

¹⁶ Firmensymbol
 Position: links cm oben cm Länge cm

Allgemeine Tabelle der GHS-Symbole

	Position		Optimiert	Größe			Anzahl		Symbole zentrieren	
	links	oben		Symbol	Spalte	Zeile	Spalten	Zeilen	Horizontal	Vertikal
²²	10,04	0,49	<input type="checkbox"/>	3,97	4,56	4,56	3	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

²³ Ausgabe der GHS-Symbole ²⁴ Maximale Anzahl von GHS-Symbolen 4
²⁵ Schwärzen bis zur maximalen Anzahl (auf eigene Gefahr) ²⁶ Vergrößerung um %

[Esc] Abbruch | [Strg G] Grafisches Etikettendesign | [F1] Positionen für Zusatzsymbole | **[F2] Positionierung der GHS-Symbole**

Positionierung der GHS-Symbole (53.1.26)

Datei Bearbeiten Hilfe

¹ Methode für die Positionierung von GHS-Symbolen Positionierung per Tabellendefinition [Weitere Informationen](#)

	Symbole	Position		Optimiert	Größe			Anzahl		Symbole / Tabelle zentrieren	
		links	oben		Symbol	Spalte	Zeile	Spalten	Zeilen	Horizontal	Vertikal
²	Allgemein	10,04	0,49	<input type="checkbox"/>	3,97	4,56	4,56	3	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
³	1			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⁴	2			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⁵	3			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⁶	4			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⁷	5			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⁸	6			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⁹	7			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¹⁰	8			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¹¹	9			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK | [Strg G] Grafisches Etikettendesign