

Anlage von Gemischen (Zubereitungen)

Einleitung

- ▶ **Gemische (Zubereitungen) bestehen aus Rohstoffen (Stoffe mit CAS-Nummern) oder Vorprodukten.**
 - Viele Firmen verwenden Rohstoffe, bei denen es sich eigentlich um *Vorprodukte* (Gemisch, das als Rohstoff verwendet wird) handelt.
 - Vorprodukte müssen daher in ChemGes zunächst als Zubereitung angelegt werden, damit sie (wie gesetzlich gefordert) für die anschließende Berechnung in ihre Inhaltsstoffe aufgelöst werden können (Rezeptauflösung).
 - Bei der Verwendung von Vorprodukten in Gemischen ist folgendes zu beachten: Änderungen müssen immer in der niedrigsten Ebene des Gemisches durchgeführt werden. *Das bedeutet:* Wenn eine Änderung von Daten/ der Einstufung nötig ist, muss eine Änderung für das Vorprodukt direkt bei dessen Inhaltsstoffen (Rohstoffen) erfolgen, damit die durchgeführte Änderung auch für das Gemisch, in dem das Vorprodukt enthalten ist, erfolgen kann.
- ▶ **Die ChemGes-Standarddatenbank enthält keine Zubereitungen.**

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Hotline:
Tel.: +43 2628 619 00 oder +1 (902) 832-3425
E-Mail: info@dr-software.com

Einleitung

- ▶ **Die Berechnungen in ChemGes erfolgen über Formeln**, die entweder direkt aus den jeweiligen **Gesetzen** übernommen wurden (wenn verfügbar), oder über auf die Gesetzgebung basierende Berechnungsroutinen, die von unserem Expertenteam entwickelt wurden.
 - Bitte beachten Sie, das wir für die Berechnungen und Daten in ChemGes ausschließlich offizielle Gesetzestexte und rechtsverbindliche Quellen verwenden. Daten aus gesetzlich nicht bindenden Leitfäden und Informationsunterlagen (z.B. ECHA guidance) werden hierbei nicht berücksichtigt.
- ▶ **Berechnung von Transporteinstufungen**
 - ChemGes kann die Transporteinstufung für Gemische, die Stoffe der Klassen 3, 6.1, 6.2, 8 und 9 sowie Aerosole der Klasse 2 enthalten, nach einem vereinfachten Verfahren weitgehend automatisch ermitteln, soweit sie nicht andere Gefahren aufweisen. Werte können hier aber auch manuell eingetragen werden, was insbesondere für die Klassen 1, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2 und 7 notwendig ist. Wir empfehlen, den von ChemGes berechneten Vorschlag für die Transporteinstufung zu prüfen.
 - Um auch Fälle, in denen von Seiten der Gesetzgebung keine Formeln vorgesehen sind, abzudecken, haben unsere Experten ein System zur Berechnung der Transporteinstufung, basierend auf den Daten des Gemisches (Einstufung, physikalische Daten, etc.) und den Daten der Inhaltsstoffe (soweit vorhanden), entwickelt.
 - Weitere Informationen zur Transporteinstufungen finden Sie im Handbuch, sowie in der Online Hilfe zu ChemGes oder in der **Powerpoint zum Transport**. Diese stehen auf unserer Website www.dr-software.com als kostenloser Download zur Verfügung.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Hotline:
Tel.: +43 2628 619 00 oder +1 (902) 832-3425
E-Mail: info@dr-software.com

Inhalt

Allgemeine Informationen zur Anzeige von Daten

1. Eingabe des Rezepts
2. Eingabe zusätzlicher Daten
3. Anzeige der Einstufungsergebnisse
4. Eingabe weiterer Daten
5. Verwendung eines „Vorprodukts“ als Inhaltsstoff

Allgemeine Informationen zur Anzeige von Daten:

Wenn Sie die Maus über die verschiedenen Felder bewegen, zeigt Ihnen ChemGes die jeweiligen Informationen zum Stoff in einer Infobox an:

Spalte **Stoffnummer**:

Wenn Sie den Mauszeiger über die einzelnen Felder bewegen, werden automatisch die einstufrungsrelevanten physikalischen Werte der Inhaltsstoffe angezeigt. Diese Anzeige ist sowohl für Rohstoffe, als auch für Vorprodukte (Zubereitung als Inhaltsstoff) verfügbar.

Spalte **Bezeichnung**:

Wenn Sie den Mauszeiger über die einzelnen Felder bewegen, werden automatisch die eingetragenen Standardbezeichnungen, sowie weitere Bezeichnungen (inkl. Quellenangabe, z.B. „EU-Liste“) der Rohstoffe angezeigt.

Spalte **Symbole**:

Wenn Sie den Mauszeiger über die einzelnen Felder bewegen, werden automatisch die Einstufungen (*Signalwörter, Gefahrencodes, Texte und Nummern der H-Sätze inkl. zugeordneter Zielorgane und Zusätzliche Aufschriften*) der Inhaltsstoffe angezeigt. Diese Anzeige ist sowohl für Rohstoffe, als auch für Vorprodukte (Zubereitung als Inhaltsstoff) verfügbar.

The image displays three screenshots of the ChemGes software interface, illustrating the data displayed in different columns of a table:

- Left Screenshot:** Shows the 'Stoffnummer' column. The table lists various substances with their corresponding CAS numbers and other identifiers. A red box highlights the physical and chemical properties of Ethylacetat (CAS 141-78-6).
- Middle Screenshot:** Shows the 'Bezeichnung' column. The table lists substances with their standard names and alternative names (e.g., 'EU-Liste', 'Butanol-2'). A red box highlights the 'EU-Liste' and 'Butanol-2' entries.
- Right Screenshot:** Shows the 'Symbole' column. The table lists substances with their hazard symbols and associated H-phrases. A green box highlights the hazard information for Ethylacetat (H317, H411) and Formaldehyd (H315, H319, H335, H373, H411).

Each screenshot also shows the 'Rezeptur' window with the recipe name 'Testgemisch' and the 'Einstufung für Europäische Union 12. ATP' (H225-H331-H315-H319-H317-H350-H361d-H335-H336-H373-H304-H411).

Allgemeine Informationen zur Anzeige von Daten:

Spalte **Prozent** – *Generelle Anzeige:*

Bei Rezepten, deren Inhaltsstoffe **unter 100%** liegen, zeigt Ihnen ChemGes beim *Anklicken* des Feldes automatisch die Differenz des jeweiligen Inhaltsstoffes auf 100% an. Über **[F1]** können Sie den Gehalt des ausgewählten Inhaltsstoffes automatisch auf diese Differenz anpassen lassen.

Spalte **Prozent** – *Gewichtsprozente:*

Über **[F2]** können Sie die Gewichtsprozente unter **Berücksichtigung der Dichte** des jeweiligen Inhaltsstoffes berechnen lassen. Diese Funktion wird nur angezeigt, wenn für den ausgewählten Inhaltsstoff ein Wert für die Dichte in der Datenbank hinterlegt ist.

Spalte **Prozent** – *Anzeige für Vorprodukte:*

Handelt es sich bei dem Inhaltsstoff um ein Vorprodukt (Zubereitung als Inhaltsstoff), können Sie die Zusammensetzung des Vorprodukts selbst und zusätzlich den entsprechenden Anteil der Inhaltsstoffe des Vorprodukts in der Zubereitung anzeigen.

Stoffnummer	Bezeichnung	Symbole	Prozent
25068-38-6	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700	⚠ ⚠ ⚠	40-42
108-88-3/1	Toluene	⚠ ⚠ ⚠	19,8
78-92-2	Butanol	⚠ ⚠ ⚠	2-3,5
67-63-0	Propan-2-ol	⚠ ⚠ ⚠	
141-78-6	Ethylacetat	⚠ ⚠ ⚠	
10.070	Rezept XY	⚠ ⚠ ⚠	
	Manually entered comment or allocated text		

[+] Zurück

[F1] Differenz zu 100% (2-3,5% → 20,9%)

[F2] Berechnung der Gewichtsprozente durch Multiplikation mit der Dichte von 0,81 g/cm³ → 1,62-2,835%

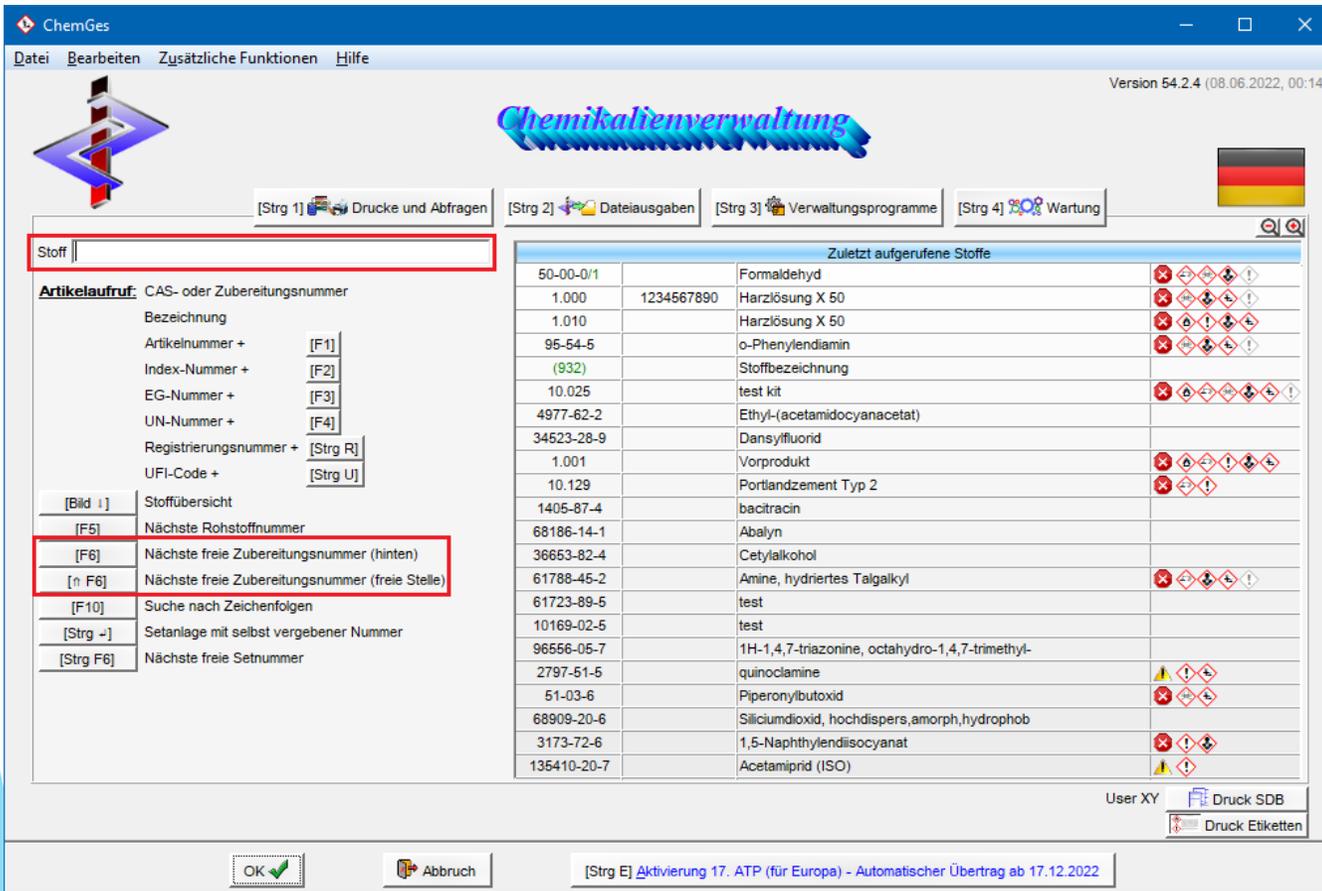
Stoffnummer	Bezeichnung	Symbole	Prozent
25068-38-6	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700	⚠ ⚠ ⚠	40-42
108-88-3/1	Toluene	⚠ ⚠ ⚠	19,8
78-92-2	Butanol	⚠ ⚠ ⚠	2-3,5
67-63-0	Propan-2-ol	⚠ ⚠ ⚠	>3
141-78-6	Ethylacetat	⚠ ⚠ ⚠	12,3
10.070	Rezept XY	⚠ ⚠ ⚠	2
	Manually entered comment or allocated text		

Stoffnummer	Artikelnummer	Bezeichnung	% im Vorprodukt	% im Produkt
108-88-3/1		Toluene	6%	0,12%
107-98-2		1-Methoxy-2-propanol	6%	0,12%
64-17-5		Ethanol	84%	1,68%
111-46-6		2,2'-Oxydiethanol	4%	0,08%

1. Eingabe des Rezepts

Geben Sie in der Hauptmaske eine Zubereitungsnummer ein und drücken , oder lassen Sie das Programm automatisch eine Nummer vergeben:

-  **Nächste freie Zubereitungsnummer (hinten):** um die nächste freie Nummer nach der höchsten bereits angelegten Nummer zu erhalten
-   **Nächste freie Zubereitungsnummer (freie Stelle):** um die nächste freie Nummer ab der Nummer 1 zu erhalten



ChemGes
Datei Bearbeiten Zusätzliche Funktionen Hilfe
Version 54.2.4 (08.06.2022, 00:14)

Chemikalienverwaltung

[Strg 1] Drucke und Abfragen [Strg 2] Dateiausgaben [Strg 3] Verwaltungsprogramme [Strg 4] Wartung

Stoff

Artikelaufruf: CAS- oder Zubereitungsnummer
Bezeichnung
Artikelnummer + [F1]
Index-Nummer + [F2]
EG-Nummer + [F3]
UN-Nummer + [F4]
Registrierungsnummer + [Strg R]
UFI-Code + [Strg U]

[Bild 1] Stoffübersicht
[F5] Nächste Rohstoffnummer
[F6] Nächste freie Zubereitungsnummer (hinten)
[⇧ F6] Nächste freie Zubereitungsnummer (freie Stelle)
[F10] Suche nach Zeichenfolgen
[Strg -] Setanlage mit selbst vergebener Nummer
[Strg F6] Nächste freie Setnummer

Zuletzt aufgerufene Stoffe			
50-00-0/1		Formaldehyd	
1.000	1234567890	Harzlösung X 60	
1.010		Harzlösung X 50	
95-54-5		o-Phenylendiamin	
(932)		Stoffbezeichnung	
10.025		test kit	
4977-62-2		Ethyl-(acetamidocyanacetat)	
34523-28-9		Dansylfluorid	
1.001		Vorprodukt	
10.129		Portlandzement Typ 2	
1405-87-4		bacitracin	
68186-14-1		Abalyn	
36653-82-4		Cetylalkohol	
61788-45-2		Amine, hydriertes Talgalkyl	
61723-89-5		test	
10169-02-5		test	
96556-05-7		1H-1,4,7-triazonine, octahydro-1,4,7-trimethyl-	
2797-51-5		quinoclamine	
51-03-6		Piperonylbutoxid	
68909-20-6		Siliciumdioxid, hochdispers, amorph, hydrophob	
3173-72-6		1,5-Naphthylendisocyanat	
135410-20-7		Acetamidprid (ISO)	

User XY Druck SDB
Druck Etiketten

OK Abbruch [Strg E] Aktivierung 17. ATP (für Europa) - Automatischer Übertrag ab 17.12.2022

1. Eingabe des Rezepts

Danach erhalten Sie die Maske **Rezeptur**, in der Sie die Bezeichnung (und mögliche Synonyme) des Gemisches und ihre chemische Zusammensetzung (Rezeptur) eingeben können.

Inhaltsstoffe können über ihre CAS-Nummer, Bezeichnung (oder Teilbezeichnungen) oder Artikelnummer gesucht und eingegeben werden.

Geben Sie für jeden Inhaltsstoff den Gehalt in der Zubereitung an:

Sie können **Einzelwerte** (z.B. 10,5%) und / oder **Bereichsangaben** (z.B.: 10,5 - 15% oder Werte mit <, >, ≤, ≥ und ~ (circa) verwenden. ChemGes wandelt die Zeichen automatisch entsprechend um und verwendet diese Werte dann wie üblich zur Berechnung der Einstufung.

Ungefährliche Inhaltsstoffe müssen zwar nicht im SDB angegeben werden, wir empfehlen jedoch, auch ungefährliche Bestandteile in der Rezeptur anzugeben. Dies ermöglicht ChemGes eine exaktere Berechnung.

Solange Ihre Zubereitung unter 100% liegt, können Sie über **[F1]** den fehlenden Anteil auf 100 % anzeigen und anpassen lassen. Natürlich sind auch Zubereitungen unter oder über 100% zulässig, je genauer die Rezeptur jedoch angegeben wird, desto genauer erfolgt auch die Berechnung.

The screenshot shows the 'Rezeptur' software interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Bearbeiten', and 'Hilfe (53.1.26)'. Below the menu bar, there are tabs for 'Grundmaske', 'Rezept', 'Physikalische Daten', 'Länderspezifische Einstufungen', and 'Transport'. The main window displays the 'Rezeptur' screen with the following data:

Stoffnummer	Bezeichnung	Symbole	Prozent
1 25068-38-6	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700	⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️	>30-<40
2 108-88-3/1	Toluene	⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️	≤15
3 78-92-2	Butanol	⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️	5-≥10
4 67-63-0	Propan-2-ol	⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️	~4
5 7732-18-5	Wasser	⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️	>6-<10
6 141-78-6	Ethylacetat	⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️	≥15-25
7 1330-20-7/1	Xylol	⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️	3-6
8 122-67-6	Benzalacetone	⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️	≤10
9 11.119	Formaldehyd ... %	⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️	≥5-≤10

Below the table, there is a button for 'Rezeptauflösung' and a warning message: 'Summen > 100% können zu stärkeren Einstufungen führen. ≥93-<130'. Below this, there is a checkbox for 'Dieses Produkt ist ein Rohstoff mit Verunreinigungen' and a checkbox for 'Ausgabe im SDB'. At the bottom, there are several buttons: '[Strg P] Preise', '[Einf] Neuer Inhaltsstoff', '[F9] Σ=>100% Aufteilung auf 100 %', '[Strg S] Absteigend sortieren', and '[Esc] Abbruch'.

Hinweis: Informationen zu der Anzeige in dieser Maske finden Sie in dieser Beschreibung unter [Allgemeine Informationen zur Anzeige von Daten](#). Weitere Informationen zu dieser Maske finden Sie im Handbuch und in der Online-Hilfe zu ChemGes.

1. Eingabe des Rezepts

Hinweis: Informationen zu der Anzeige in dieser Maske finden Sie in dieser Beschreibung unter **Allgemeine Informationen zur Anzeige von Daten**. Weitere Informationen zu dieser Maske finden Sie im Handbuch und in der Online-Hilfe zu ChemGes.

Stoffnummer	Bezeichnung	Symbole	Prozent
25068-38-6	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700		>30-<40
108-88-3/1	Toluene		≤ 15
78-92-2	Butanol		5- ≥ 10
67-63-0	Propan-2-ol		~ 4
7732-18-5	Wasser		>6-<10
141-78-6	Ethylacetat		$\geq 15-25$
1330-20-7/1	Xylol		3-6
122-57-6	Benzalaceton		≤ 10
11.119	Formaldehyd ... %		$\geq 5-\leq 10$

[Bild]	Stoffübersicht
[↑]	Vorige Zeile
Nr.+ [Bild ↑]	Rohstoffwartung
[Strg -]	Text
[F1]	Artikelnummer
[F2]	Indexnummer
[F3]	EG-Nummer
[F10]	Suche nach Zeichenfolgen innerhalb des Textes
[↓]	Nächste Zeile
[Esc, Strg Ende]	Eingabeende
[Strg H]	Tastenfenster aus

Stoffnummer	Bezeichnung	Symbole	Prozent
25068-38-6	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700		>30-<40
108-88-3/1	Toluene		≤ 15
78-92-2	Butanol		5- ≥ 10
67-63-0	Propan-2-ol		~ 4
7732-18-5	Wasser		>6-<10
141-78-6	Ethylacetat		$\geq 15-25$
1330-20-7/1	Xylol		3-6
122-57-6	Benzalaceton		≤ 10
11.119	Formaldehyd ... %		$\geq 5-\leq 10$

2. Eingabe zusätzlicher Daten

Nach der Eingabe der Rezeptur zeigt ChemGes automatisch die Maske **Physikalische Daten** an.

- Diese Maske enthält bereits einige berechnete Vorschläge (gelb markierte Felder), die auf den Daten der Inhaltsstoffe basieren. Diese Daten sollten von Ihnen geprüft und bei Bedarf geändert werden.
- Sollten Sie weitere Daten für Ihr Gemisch zur Verfügung haben, können Sie diese hier eintragen.

Physikalische Daten

Aggregatzustand: flüssig

Flammpunkt: 4 °C

Siedepunkt: 78 °C

Schmelzpunkt: °C

Wassermischbar/wasserlöslich:

Dichte: >0,83944-<0,93529 g/cm³

Schüttdichte: kg/m³

pH-Wert:

Festkörper: 10-<15 %

Entzündbare Stoffe: >55-60 %

Zündtemperatur: 340 °C

Chem. Verbrennungswärme: >0 kJ/g

Viskosität bei 20°C: s DIN 4 mm

bei 40°C: mm²/s

Dampfdruck bei 20,0 °C: 59 hPa

bei 40,0 °C: 23,7 hPa

Explosionsgrenzen: 1,2-15 Vol% / 46-290 g/m³

Nitrozellulose ≥ 10 % enthalten:

Form:

Farbe:

Geruch:

Bestimmung: Öffentlichkeit, Industrie oder Gewerbe

Fertigprodukt für den Endverbraucher

Das Produkt wird durch Versprühen oder Verspritzen aufgetragen

Produkt ist in Aerosolpackung oder Behälter mit versiegelter Sprühvorrichtung

Druck > 29 psig

Das Aerosol ist: Hochentzündlich, Entzündlich, Nicht entzündlich

Das Produkt unterhält die Verbrennung

Bei der Verwendung besteht ein Entzündungsrisiko

Das Produkt ist an der Luft bei Raumtemperatur selbstentzündlich

Das Produkt explosionsgefährlich, Besonders explosionsgefährlich

Das Produkt ist brandfördernd oder enthält Peroxide, Organisches Peroxid

Das Produkt bildet mit Wasser oder Luft entzündbare Gase

Das Produkt ist staubförmig und hat einen Explosionsbereich mit Luft

Das Produkt hat einen Zündbereich bei 1 bar und Raumtemperatur

Das Gas ist verflüssigt

Bitte prüfen Sie die farblich markierten Vorschläge

[Esc] Ende | [Strg F4] Neuberechnung physikalischer Werte | [Strg P] Zusätzliche physikalisch-/chemische Werte * | [Strg L] Physikalische Daten der Inhaltsstoffe

Hinweis:

Einige Daten (z.B. Flammpunkt) können nicht berechnet werden. Hier gibt ChemGes jeweils den schlimmstmöglichen Fall („Worst-case-Szenario“) an.

3. Anzeige der Einstufungsergebnisse

a) GHS-Einstufung, Transporteinstufung und DPD-Einstufung:

Wartung Zubereitungen

Datei Bearbeiten Druckprogramme Zusatzfunktionen Hilfe (53.1.26)

Grundmaske Rezept Physikalische Daten Länderspezifische Einstufungen Transport

Rezept 1.000 1 Harzlösung X 50

Artikelnummer 1234567890

Variante Grundstoff gewählt - 4 Varianten angelegt

Kennzeichen Interner Lagercode: 123456789, Colour: blue, Additive: ✓, Internal Storage Code: 123456789

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 [Deutschland] [USA] [Japan] [China] Vorselektiert Alle

Anlage - Letzte Änderung 02.09.2021 UserXY Letzte Einstufung 13.09.2021 UserXY

10 Aggregatzustand flüssig
10 Flammpunkt -1 °C
11 Siedepunkt 77-78 °C
12 Dichte
13 pH-Wert
Viskosität 14 bei 20° s DIN 4 mm
15 bei 40° mm²/s
16 Wassermischbar/Wasserlöslich

F3 Weitere physikalische Werte
F7 Selbst definierte physikalisch-/chemische Daten

17 Alt+6 Transport Ato

ADR: 3, 6.1
ADR-Code: FT1, VGr. II, UN: 1986
DOT: 3, 6.1
VGr. II, UN: 1986
IMDG: 3, 6.1
VGr. II, UN: 1986, EmS: F-E,S-D
IATA: 3, 6.1
VGr. II, UN: 1986

18 DPD: Xn, F, N; R11-36/38-43-48/20-51/53-63-65-67;

19 NFPA

Strg N NFPA/HMIS

F2 Rezept Strg F2 Rezeptauflösung
Bild 1 Quotienten Strg L Stofflistungen
Strg T Tox-Daten Alt+5 Länderspezifische Daten

[F8] SDB [F6] Etikett [F5] Betriebsanweisung

[Alt F11] Memo

[Alt F8] PDF-Dateien (2) [F10] Einstufung [Alt F3] Varianten (4) [n F3] Wechsel Variante [Strg F7] UMB [Strg C] Kopie/Austausch [F1] Übersetzungen der Bezeichnungen
[Strg F8] Versionen alter SDBs [↵, Esc] Abspeichern und Verlassen [Alt Entf] Löschen [Bild 1] Vorkommen in Rezepten [Pos 1] Preis [n F6] Kopieren Etikett [1] Nächste Seite

GHS-Einstufung: Hier finden Sie alle Informationen zu den GHS-Einstufungsergebnissen.

Hinweis: Weitere Informationen zur GHS-Einstufung und der Anzeige der verschiedenen GHS-Systeme in ChemGes finden Sie in der Beschreibung **GHS & ChemGes** auf unserer Website www.dr-software.com.

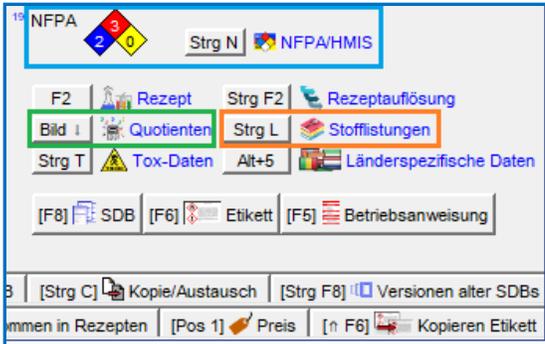
Transport: Hier finden Sie die Transporteinstufungen gemäß ADR, DOT, IMDG und IATA.

Hinweis: Weitere Informationen zur Transporteinstufung finden Sie in der **Powerpoint zum Transport** auf unserer Website www.dr-software.com.

DPD-Einstufung: Im unteren Teil der Maske finden Sie als Referenzinformation die DPD-Einstufung basierend auf der alten EU-Gesetzgebung (R- und S-Sätze).

3. Anzeige der Einstufungsergebnisse

b) NFPA/HMIS, Quotientensummen und Stofflistungseinträge der Inhaltsstoffe:

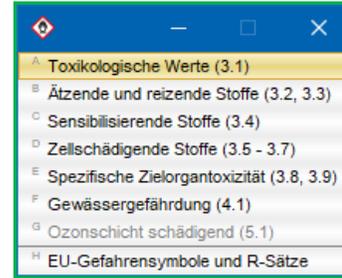


Im unteren Teil der Maske finden Sie die Einstufungen gemäß **NFPA/HMIS**.

Über **Bild ↓** **Quotienten** können Sie die Quotientensummen für die Gesundheits- und Umweltgefahren gemäß GHS aufrufen.

Hinweis:
Weitere Informationen zu Quotientensummen finden Sie in der Beschreibung **Quotienten** auf unserer Website www.dr-software.com.

Über **Strg L** **Listingstatus** können Sie eine Übersicht der Einträge der Inhaltsstoffe in den verschiedenen nationalen Stofflistungen aufrufen.



Listingstatus für 1234567890 Harzlösung X 50

Land	Listing	Bezeichnung	Grenze	Art	Status
Deutschland	MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration	>0 %	Wert	Kein Stoff ist enthalten
Keinem Land zuge	AD-DSL	Aerospace and Defense Declarable Substance List		Wert	Kein Stoff ist enthalten
	GADSL	Global Automotive Declarable Substance List		Wert	Ein Stoff ist enthalten
Australien	AIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals	>0 %	Ja/Nein	Alle Stoffe sind enth...
	AICS	Inactive listing - Australian Inventory of Chemical Substances		Ja/Nein	Alle Stoffe sind enth...
	PEC	Priority Existing Chemicals	>0 %	Ja/Nein	Kein Stoff ist enthalten
	SUSMP	Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons	>0 %	Wert	Ein Stoff ist enthalten
Canada	DSL	Canadian Domestic Substances List (DSL)	>0 %	Ja/Nein	Alle Stoffe sind enth...
	CDN 0.1%	Canadian Ingredient disclosure list (limit 0.1%)	≥0,1 %	Ja/Nein	Kein Stoff ist enthalten
	CDN 1%	Canadian Ingredient disclosure list (limit 1%)	≥1 %	Ja/Nein	Ein Stoff fehlt
	NDSL	Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL)	>0 %	Ja/Nein	Kein Stoff ist enthalten
China	CHazChem	Catalogue of Hazardous Chemicals	>0 %	Wert	Ein Stoff fehlt
	IECSC	Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances	>0 %	Ja/Nein	Alle Stoffe sind enth...
Europäische Uni	EUEx	Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EU) 2019/1148	>0 %	Ja/Nein	Kein Stoff ist enthalten
	EINECS	EINECS		Ja/Nein	Ein Stoff fehlt
	ELINCS	ELINCS		Ja/Nein	Kein Stoff ist enthalten
	EDC	Endocrine disrupting chemicals (EDCs)	>0 %	Wert	Kein Stoff ist enthalten
	PBT	PBT		Ja/Nein	Kein Stoff ist enthalten
	PIC	PIC	>0 %	Wert	Kein Stoff ist enthalten
	POP	POP	>0 %	Wert	Kein Stoff ist enthalten
	ANNEX XIV	REACH - Annex XIV	>0 %	Wert	Kein Stoff ist enthalten
	REACH-P	REACH - Pre-registered substances		Ja/Nein	Alle Stoffe sind enth...
	REACH-	REACH - Registered substances UK only		Ja/Nein	Kein Stoff ist enthalten
	DPL II	Regulation (EC) No 111/2005 - drug precursors	>0 %	Wert	Ein Stoff ist enthalten

Anzahl: 147, Seite: 1/7

[F1] Sortiert nach Listingstatus [Esc] Abbruch [Rechtsklick] auf Zeile → [Bild 1] Nächste Seite

[Strg+A-Z,1-9,0] Suche

4. Eingabe weiterer Daten

19 NFPA 3 2 0 Strg N NFPA/HMIS

F2 Rezept Strg F2 Rezeptauflösung

Bild I Quotienten Strg L Stofflistungen

Strg T Tox-Daten Alt+5 Länderspezifische Daten

[F8] SDB [F6] Etikett [F5] Betriebsanweisung

3 [Strg C] Kopie/Austausch [Strg F8] Versionen alter SDBs

mmen in Rezepten [Pos 1] Preis [n F6] Kopieren Etikett

Strg T **Tox-Werte:**

Hier können Sie toxikologische Werte für Ihr Gemisch eintragen (Linksklick auf verfügbare Testart). Über

Strg I **Neuanlage Testart** können Sie weitere Testarten anlegen.

Register **Länderspezifische Einstufungen:**

In dieser Maske finden Sie die länderspezifischen Informationen zu Ihrem Gemisch.

Toxikologische Daten

Datei Bearbeiten Hilfe (53.1.25)

1.000 1234567890 Harzlösung X 50

Abk.	Bezeichnung	Aufnahmeweg / Auswirkung	Tier	Wert	Einheit	Testmethode	Kommentar	In SDB-Gruppe
100	LD50	Oral	Ratte (rat)	220	mg/kg		☒	1
300	LC50/4h	Inhalativ	Ratte (rat)	50	mg/l			1
D1	DNEL	Oral	daphnia (dap)	89	mg/human/day			3
EC57	EC50/72 h	Oral	fis	2.000	mg/l			2
NOEC	NOEC	Oral	Algae (al)	0,04	µg/l			

Verfügbare Testarten

100	LD50	Oral		mg/kg				1
106	NOAEL	-		mg/l				
107	NOAEL (28 T)	-		mg/l				
200	LD50	Dermal		mg/kg				1
300	LC50/4h	Inhalativ		mg/l				1
320	ATE	-		mg/l				1
400	EC50	-		mg/kg				2
500	LC ₅₀ - fish	-		mg/l				2
D1	DNEL	Oral		mg/human/day				3
EC57	EC50/72 h	Oral		mg/l				2
IDHL	Immediately Dangerous To Life or Health	-		ppm				5
NOEC	NOEC	Oral		µg/l				

☒ Linksklick auf verfügbaren Testwert – Neuer Tox-Werteintrag zum Stoff. ⚙️ Rechtsklick – Wartung der angeklickten Testart

Reihenfolge: Abkürzung - Alphanumerisch ☒ Abkürzung - Numerisch ☒ Bezeichnung ☐ ATE-relevante Werte zuerst anzeigen ☒

[Esc] Abbruch [F10] Wartung [Strg I] Neuanlage Testart [1-5,7-9,0,A-H] Selektion [Strg+A-Z,1-9,0] Suche

Länderspezifische Einstufungen

Datei Bearbeiten Hilfe (54.2.4)

Grundmaske Rezept Physikalische Daten **Länderspezifische Einstufungen** Transport

1 Seveso III: Mengenschwellen: 50 t, 200 t, Kategorien: H2, E2

2 Anhang XVII REACH (Beschränkungsverordnung): 48

Abfall 08 01 11* Eigenschaften der Abfälle HP4, HP5, HP10, HP13, HP14

3 Kosmetisches Mittel gemäß Verordnung 1223/2009/EG ☐ 4 "Leave-on"-Produkt ☐

Detergenzienverordnung: ☐ Duftstoff ☐ ☐ Ätherisches Öl ☐ ☐ Farbstoff ☐

10 Biozidverordnung Toluene (Nano)

11 ECHA-Meldung

12 Stoffsicherheitsbeurteilung vorhanden ☐

13 Ausgangsstoffe für Explosivstoffe im SDB ausgeben ☒

UFI und PCN-Meldung

14 Firma DR-Software GmbH

15 UFI-Code 8GY2-GOCX-400D-80SW AFR2-Y0SD-000T-010M 14.09.2021

16 EuPCS PC-ADH-1

17 MIM ☐ 18 Stoffgruppe

19 Standardrezept 1 Portlandzement

☒ PCN-Rezept

Germany (DE):

20 Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der ChemVerbotsV ☒

21 WGK (Wassergefährdungsklasse) 2 ☐ ☐ Inhaltstoffe WGK ☐

22 Lagerklasse (LGK) nach TRGS510 6.1 A

BetrSichV

23 GISCode (BG BAU) RU2 Lösemittelhaltige Polyurethan-Verlegetwerkstoffe

USA:

24 Dangerous Substances and Quantity of Dangerous Substances 4: 200 리터

25 Hazardous Substances Subject to Special Control

Waste ☐ Designated 06-01-03 27 Workplace ☐ 28 Municipal ☐

29 Beschichtungsstoff ☒ VOC-Wert: g/l % 32 Holzschutzmittel ☐

30 g/l %

31 g/l %

32 %

33 %

Switzerland (CH):

36 Abfall 08 01 11 ☐ 37 Abfall 55.503 ☐ 38 ABM A(2) ☐ Inhaltstoffe ABM

VbF

39 MAL-Code 4-6 ☐ Inhaltstoffe MAL-Code

40 Fire Hazard Act -

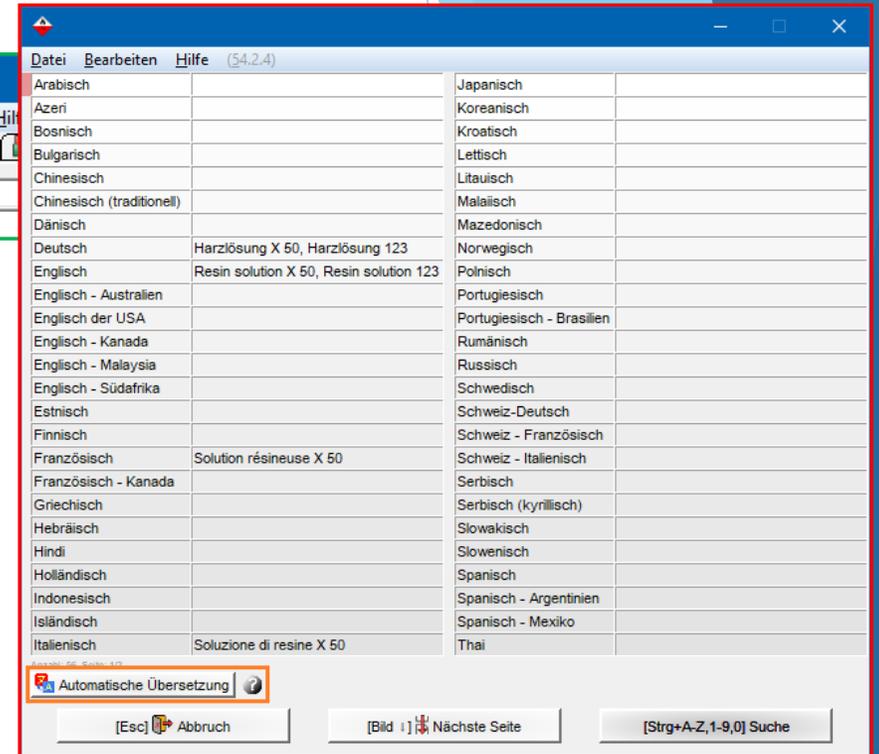
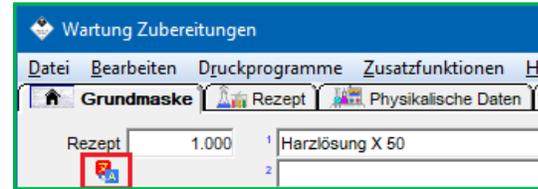
BAG-Meldung ☐

[Esc] Ende [Strg F4] Berechnung WGK (D) [n F4] Druck WGK-Dokumentation [Strg W] Inhaltstoffe WGK [Strg A] Inhaltstoffe ABM [Strg S] Lösemittel

[Strg M] Inhaltstoffe MAL-Code [Strg X] Inhaltstoffe Anhang XVII [Strg R] Registrierungsnummern

4. Eingabe weiterer Daten

Fremdsprachige Bezeichnungen für Ihr Gemisch können Sie über **F1 Übersetzungen der Bezeichnungen** bzw. über das Symbol  eintragen.



Wie bei Stoffbezeichnungen bietet ChemGes auch für Zubereitungen die Möglichkeit, Bezeichnungen über die Übersetzungsservices DeepL /Google Translate **automatisch übersetzen** zu lassen. Ein ausführliches Schulungsvideo zur automatischen Übersetzungsfunktion finden Sie auf unserem YouTube-Kanal unter [Automatische Übersetzungen in ChemGes](#).

Hinweise zu Änderungen und Neuberechnungen:

Sie können jederzeit auf alle gezeigten Masken zugreifen und dort für Ihr Gemisch Daten ändern oder hinzufügen. Wenn Sie Änderungen durchgeführt haben, denken Sie bitte daran, die Einstufung neu berechnen zu lassen, z.B.:

- Maske **Physikalische Daten**: **Strg F4 Neuberechnung (ohne Flammpunkt)** und das Symbol 
- Maske **Feuer- und Explosionsgefahren**: **F9 Erstellung Vorschlag**
- Maske **Transport**: **F10 Vereinfachte Einstufung**
- Maske **Wartung Zubereitungen**: **F10 Einstufung**

Weitere Informationen zur Neuberechnung und Aktualisierung von Daten und Einstufungen finden Sie in der Beschreibung **Software-Updates und Funktionen für automatische Updates** auf unserer Website.

5. Verwendung eines „Vorprodukts“ als Inhaltsstoff

Allgemein:

Vorprodukte sind Gemische, die als Rohstoff verwendet werden.

Vorprodukte müssen daher in ChemGes zunächst als Zubereitung angelegt werden, damit sie (wie gesetzlich gefordert) für die anschließende Berechnung in ihre Inhaltsstoffe aufgelöst werden können (**Rezeptauflösung**).

Bei der Verwendung von Vorprodukten in Gemischen ist folgendes zu beachten:

Änderungen müssen immer in der niedrigsten Ebene des Gemisches durchgeführt werden.

Das bedeutet:

Wenn eine Änderung von Daten/ der Einstufung nötig ist, muss eine Änderung für das Vorprodukt direkt bei dessen Inhaltsstoffen (Rohstoffen) erfolgen, damit die durchgeführte Änderung auch für das Gemisch, in dem das Vorprodukt enthalten ist, erfolgen kann.

Stoffnummer	Bezeichnung	Symbole	Prozent
1 103-84-4	Acetanilid	⚠️ ⚡️	20,00
2 7732-18-5	Wasser	⚠️ ⚡️	50,00
3 32566-01-1	benzenamine, 2-(1H-indol-2-yl)-	⚠️ ⚡️	30,00

Stoffnummer	Bezeichnung	Symbole	Prozent
1 10.073	Vorprodukt	⚠️ ⚡️	20,00
2 108-88-3/1	Toluene		
3 11.119	Formaldehyd ... %		
4 7732-18-5	Wasser		

Stoffnummer	Artikelnummer	Bezeichnung	% im Vorprodukt	% im Produkt
103-84-4		Acetanilid	20%	4%
7732-18-5		Wasser	50%	10%
32566-01-1		benzenamine, 2-(1H-indol-2-yl)-	30%	6%

F10 Rezeptauflösung:
Das Menü **Rezeptauflösung** bietet Ihnen eine einfache Übersicht aller Inhaltsstoffe (*inklusive der Vorprodukte*) Ihres Gemisches.

Hinweis:
Die Rezeptauflösung können Sie auch in der Grundmaske über **Strg F2** aufrufen

Rezept (Strg F2) **Rezeptauflösung**
Quotienten (Strg L) Stofflistungen
Tox-Daten (Strg T) Länderspezifische Daten
SDB (F8) Etikett (F6) Betriebsanweisung (F5)
Versionen alter SDBs (Strg F8) Löschen (Alt Entf)
Daten für BfR-Meldung (Strg M) Produktionsdaten (Strg P)

- A Ausgabe aller Rohstoffe mit Gefahrenmerkmalen
- B Ausgabe aller Rohstoffe mit den wichtigsten physikalischen Daten
- C Getrennte Auflösung aller Vorprodukte (Vorprodukte kumuliert)
- D Auflösung der Vorprodukte (gleiche Stoffe nicht kumuliert)
- E Geschachtelte Auflösung
- F Vorkommen der einzelnen Stoffe im Rezept
- G Zusammensetzung zu einem früheren Zeitpunkt (ohne Rezeptauflösung)
- H Zusammensetzung zu einem früheren Zeitpunkt (mit Rezeptauflösung)

Weitere Informationen bieten die Hilfefunktion und das Handbuch

@ www.dr-software.com - Downloads