



BG

Gefahrstoffinformationssystem
Chemikalien
der BG RCI und der BGHM



GisChem

Gefahrstoffinformations- system Chemikalien

www.gischem.de

Ein Angebot der Berufsgenossenschaften





www.gischem.de

GisChem ist das Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI) und der Berufsgenossenschaft Holz und Metall (BGHM). Unter www.gischem.de ist es kostenfrei nutzbar.

GisChem praxisnah

GisChem bietet eine anwendungsbezogene Darstellung von Fach- und Vorschriftenwissen aus der Gefahrstoffverordnung, den Technischen Regeln und aus branchenspezifischen Vorschriften.

Die GisChem-Inhalte werden in Zusammenarbeit mit Experten und Expertinnen der BG RCI und der BGHM, mit Chemikalienherstellern und den Fachverbänden der Industrie erarbeitet.

GisChem bietet










- › Datenblätter und vorgefertigte Betriebsanweisungsentwürfe für gefährliche Stoffe und Produktgruppen,
- › ausgehend von Sicherheitsdatenblättern die Erstellung eigener Betriebsanweisungen an, für die einige Informationen auch direkt aus PDF-Dateien eingelesen werden können,
- › die Möglichkeit, eine Gefährdungsbeurteilung für Gefahrstoffe zu dokumentieren,
- › einen Gemischrechner zur Berechnung der Einstufung und Kennzeichnung von Gemischen nach den Regeln der CLP-Verordnung,
- › Fragen und Antworten, weiterführende Informationen, Spiele und ein Kontaktformular.



Gefahrstoffsuche

1. Suche über Namen

Stoffe finden Sie über Synonyme oder über CAS-Nummer, EG-Nummer oder Index-Nummer. Produktgruppen finden Sie mit branchenüblichen Synonymen wie zum Beispiel Bohrmilch, Spray oder Desinfektionsmittel. Eine Suche nach Handelsnamen ist nicht möglich.

 Kohlenwasserstoff-Gemische (Testbenzine)		
<small>Kohlenwasserstoffgemische werden u.a. als Löse- bzw. Verdünnungsmittel in Farben, Lacken und Klebstoffen benutzt. Weiterhin sind sie Bestandteile von Reinigungs-, Putz- und Pflegemitteln und werden als Entfettungs- und Extraktionsmittel verwendet.</small>		
Branche	Bezeichnung	Piktogramme / H-Sätze
Metal		
	Kohlenwasserstoff-Gemische: Flammpunkt über 60°C	 H304-H411-EUH066
	Kohlenwasserstoff-Gemische: Flammpunkt ab 23 °C bis 60°C (entzündbar)	 H226-H304-H336-H411-EUH066
	Kohlenwasserstoff-Gemische: Flammpunkt bis unter 23°C (leicht entzündbar)	 H225-H304-H336-H411-EUH066
	Kohlenwasserstoff-Gemische: n-Hexan-reiche	 H225-H315-H361F-H336-H373-H304-H410-EUH066

1) Die Datenblätter enthalten stoff- bzw. produktgruppenspezifische Gefährdungen und Maßnahmen. Sie unterstützen daher Unternehmer und Sifa bei der Gefährdungsbeurteilung nach GefStoffV.
 2) Der Arbeitgeber muss für den Umgang mit Gefahrstoffen schriftliche Betriebsanweisungen erstellen. Diese enthalten in kurzer Form die wichtigsten Gefährdungen und Schutzmaßnahmen und sind ein Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung. Daher stellt GisChem nur Betriebsanweisungen im Entwurf zur Verfügung, die betriebs- und arbeitsplatzspezifisch ergänzt werden müssen.

Übersichtsdokument einer Gefahrstoffsuche



GisChem-Interaktiv

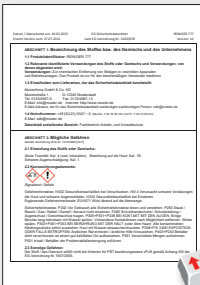
Vom Sicherheitsdatenblatt online zur eigenen Betriebsanweisung.

Was bietet GisChem-Interaktiv?

- › Sie können damit für beliebige Stoffe und Gemische (Produkte) Ihre eigenen Betriebsanweisungen erstellen.
- › Für Stoffe wird die Kennzeichnung entsprechend der integrierten Anhang VI-Liste der CLP-Verordnung automatisch angezeigt.
- › Eine Gefährdungsbeurteilung für Gefahrstoffe kann gleichzeitig dokumentiert werden.



Sie werden durch das Sicherheitsdatenblatt mit einem Frage-Antwort-Dialog geführt



Basis ist Ihr aktuelles Sicherheitsdatenblatt



Ein intelligentes Navigationssystem führt Sie

Programmzugang und Datensicherung

- › Melden Sie sich anonym oder personalisiert an, beides ist kostenfrei. Letzteres ermöglicht ein Zwischenspeichern oder den erneuten Zugriff auf Ihre Dokumente.
- › Um die Beantwortung der Fragen zu erleichtern, können Sie zusätzlich das Sicherheitsdatenblatt hochladen und bekommen dann zu den Fragen relevante Bildabschnitte angezeigt.
- › Den gefährdungsrelevanten Merkmalen werden von GisChem-Interaktiv die passenden Inhalte der Betriebsanweisung zugeordnet.
- › Die erarbeiteten Betriebsanweisungen können Sie auf dem eigenen PC als Word- oder PDF-Datei oder auch zugriffsgeschützt auf dem GisChem-Server speichern.

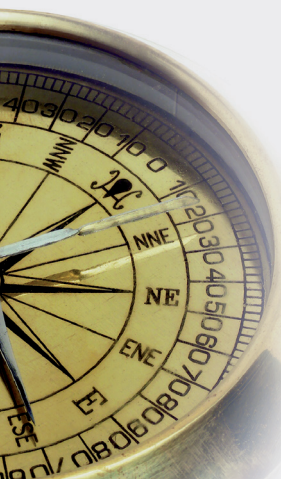


GisChem-Interaktiv erkennt und steuert Abhängigkeiten, z. B. Siedepunkt $< 65^{\circ}\text{C}$ \rightarrow AX Filter

Passen Sie den Vorschlag konkret auf Ihre arbeitsplatz- oder tätigkeitsspezifischen Gegebenheiten an



Betriebsanweisung nach Gefahrstoffverordnung





Gefahrstoffverzeichnis












Mit GisChem können Sie Ihr Gefahrstoffverzeichnis führen. Das Gefahrstoffverzeichnis wird von GisChem mit folgenden Informationen aus den von Ihnen angelegten Stoffen/Produkten gefüllt: Angaben zu den gefährlichen Eigenschaften (GHS-Piktogramm, Einstufung und H-Satz), Hinweise auf die dermale Gefährdung, Arbeitsplatzgrenzwerte und Lagerklasse.

Ergänzen Sie Arbeits- und Mengenbereiche sowie den Hinweis auf das Sicherheitsdatenblatt des Herstellers, sind die Anforderungen der Gefahrstoffverordnung erfüllt.

In GisChem können Sie Ihre Gefahrstoffe auf zwei Wegen in das Verzeichnis einfügen:

- › Sie wählen Stoffe und Produktgruppen aus der GisChem-Datenbank.
- › Sie ergänzen Stoffe aus eigenen Listen. Zur Verfügung stehen
 - die Liste der von Ihnen in GisChem-Interaktiv erstellten Betriebsanweisungen,
 - die Liste Ihrer Stoffe aus dem Gemischrechner und die Liste Ihrer hiermit berechneten Gemische.

Beispiel eines Gefahrstoffverzeichnisses

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Stoffes/ Produktes ggf. zusätzlich chemischer Name	GHS Einstufung	Menge
1	Aceton	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066  	1 l
2	Argon	Press. Gas H280 	1 Druckgasflasche(n)
3	Dieselmotoremissionen (DME)	Carc. 1B H350 	
4	Ethanol	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319  	250 ml
5	Kontaktkleber	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411   	50 ml
6	Sprays, entzündbar, reizend	Flam. Aerosol 2 H223, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066  	5 Dose(n)

Bei jedem erneuten Download des gespeicherten Verzeichnisses wird automatisch die aktuelle Information über die gefährlichen Eigenschaften herangezogen. Wenn sich bei Stoffen aus der GisChem-Datenbank die Einstufung gegenüber dem letzten Ausdruck geändert hat, werden diese Informationen farbig hervorgehoben (Update-Funktion).



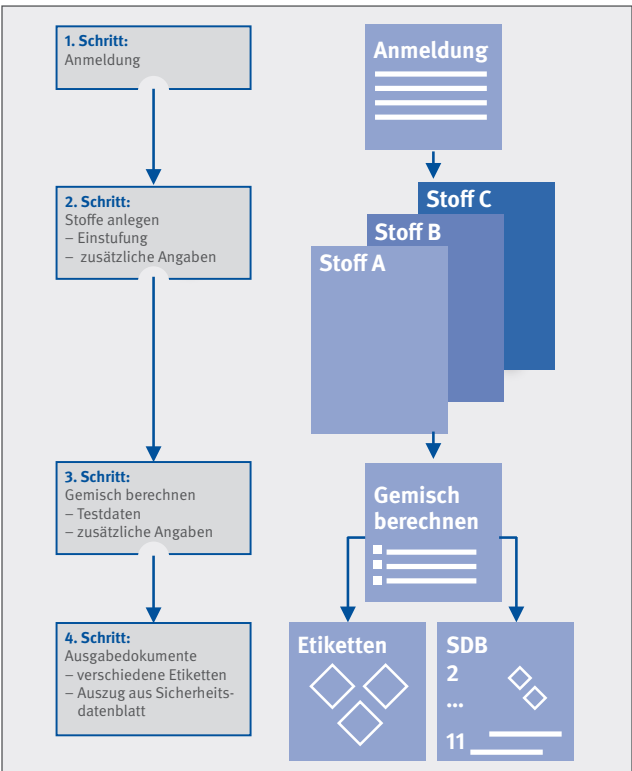
	Haut- gefährdend	AGW	Lager- klasse	Arbeitsplatz/ -bereich	Sicherheitsdatenblatt von: (Hersteller, Datum)
	ja	1200 mg/m ³ 500 ppm	3	Testlabor	Firma ABC, 01.01.2023
	nein		2A	Testlabor	Gashandel, 12.12.2022
	nein			Testlabor	
	nein	380 mg/m ³ 200 ppm	3	Testlabor	Firma 345, 01.07.2023
	ja		3	Testlabor	Bauhandel, 01.06.2023
	ja		2B	Testabteilung – Produktion	Firma XYZ, 11.11.2022



GHS-Gemischrechner

Wie ist eine 1,5 %ige Lösung eines Gefahrstoffs zu bewerten, die im Prüflabor selbst hergestellt wird? Ist die Einstufung eines Chemieproduktes, das als Gemisch aus vielen verschiedenen Stoffen hergestellt wird, korrekt? Wie sind die Regeln zur Einstufung von Gemischen unter GHS anzuwenden?

Bei diesen Fragen hilft der GHS-Gemischrechner. Ausgehend von den GHS-Einstufungen der Bestandteile ermittelt dieses Modul die korrekte Einstufung des Gemischs. Dabei gibt es Hinweise auf notwendige experimentelle Daten sowie Informationen über abweichende Expertenbeurteilungen. Am Schluss kann man aus der Einstufung des Gemischs die Kennzeichnung ableiten und verschiedene innerbetriebliche Etiketten und weitere Ausgabedokumente abrufen.



Was leistet der Gemischrechner?

- › Einstufung von Gemischen nach den Regelungen der CLP-Verordnung, ausgehend von der GHS-Einstufung der Komponenten
- › Unterstützung der Anwender und Anwenderinnen bei notwendigen Entscheidungen durch umfangreiche Hilfetexte
- › Ausgabe der GHS-Kennzeichnung
- › Etiketten vorwiegend zum innerbetrieblichen Gebrauch
- › Laborkennzeichnung des AK „Laboratorien“ der DGUV mit Piktogramm-Phrasenkombinationen

Für wen ist der Gemischrechner?

- › Für alle unter www.gischem.de kostenfrei nutzbar
- › Zur Unterstützung von Verantwortlichen in Betrieben und Fachkräften für Arbeitssicherheit bei
 - der Plausibilitätsprüfung von Sicherheitsdatenblättern im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung
 - der Einstufung von innerbetrieblich hergestellten Chemikaliengemischen, zum Beispiel verdünnten Säuren oder Anwendungslösungen
- › Zur Unterstützung von kleinen und mittleren Unternehmen bei der Einstufung von Chemikaliengemischen



Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien
www.gischem.de

Ein Angebot der
Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie
Kurfürsten-Anlage 62
69115 Heidelberg

und der
Berufsgenossenschaft Holz und Metall
Isaac-Fulda-Allee 18
55124 Mainz

Kontakt:
info@gischem.de