



Gefahrstoffe und Gefahrstoffverzeichnis

Kristin Schakel, Stabsstelle Arbeitssicherheit





Gefahrstoffe und Gefahrstoffverzeichnis

Agenda

- 1 Gesetzliche Grundlagen
- 2 Definition Gefahrstoffe
- 4 Substitutionsprüfung
- 3 Gefahrstoffverzeichnis - DaMaRIS u.a. Möglichkeiten
- 4 Pflege und Aktualisierung eines Gefahrstoffverzeichnisses

Gefahrstoffe und Gefahrstoffverzeichnis

Gesetzliche Grundlagen

Gefahrstoffverordnung §6

(12) Der Arbeitgeber hat ... **ein Verzeichnis der im Betrieb verwendeten Gefahrstoffe** zu führen, in dem auf die entsprechenden **Sicherheitsdatenblätter verwiesen** wird. Das Verzeichnis muss mindestens folgende Angaben enthalten:

1. Bezeichnung des Gefahrstoffs,
2. Einstufung des Gefahrstoffs oder Angaben zu den gefährlichen Eigenschaften,
3. Angaben zu den im Betrieb verwendeten Mengenbereichen
4. Bezeichnung der Arbeitsbereiche, in denen Beschäftigte dem Gefahrstoff ausgesetzt sein können.

Gefahrstoffe und Gefahrstoffverzeichnis

Gesetzliche Grundlagen

Ordnungswidrig ... wer vorsätzlich oder fahrlässig ein Gefahrstoffverzeichnis nicht, nicht richtig oder nicht vollständig führt.

Verantwortlich: Fachvorgesetzte Personen / Personen mit Personalverantwortung

-> Aufgabe kann delegiert werden

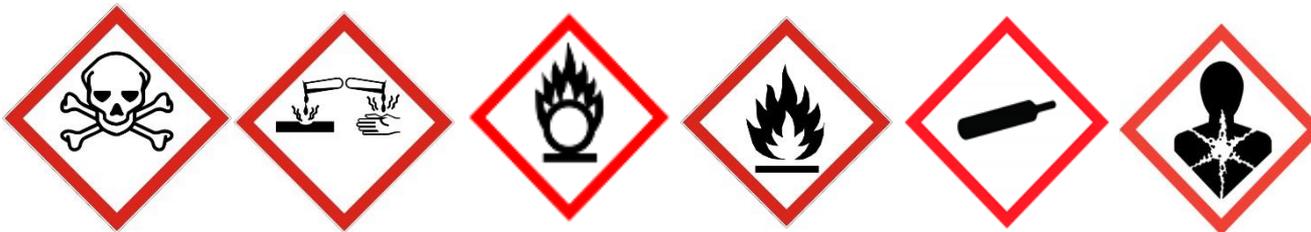
-> **Verantwortung** kann nicht delegiert werden, d.h., dass die Verantwortung für das Vorliegen eines vollständigen und richtigen Gefahrstoffkatasters **verbleibt beim Fachvorgesetzten**

Gefahrstoffe und Gefahrstoffverzeichnis

Definition Gefahrstoffe

Gefahrstoffe sind Stoffe oder Gemische, die gefährliche physikalische Eigenschaften haben oder eine schädigende Wirkung auf Mensch und Umwelt haben können.

Gefahrstoffe sind durch Gefahrstoffsymbole gekennzeichnet, z.B.



Gefahrstoffe und Gefahrstoffverzeichnis

Gefahrstoffinformationen

Datengrundlage: Sicherheitsdatenblätter des Herstellers

-> [SDB-Benzol](#)

-> Müssen vom Hersteller zur Verfügung gestellt werden.

Klassifizierung der Gefahrstoffe erfolgt über die **H-** und **P-Sätze**

H: Gefährdungen, die von den Stoffen oder Zubereitungen ausgehen

P: Sicherheitshinweise

Gefahrstoffe und Gefahrstoffverzeichnis

Betriebsanweisungen für Gefahrstoffe

Das Gefahrstoffverzeichnis ist **Teil der Gefährdungsbeurteilung** sowie **Grundlage für** die Erstellung der **Betriebsanweisungen** und **Unterweisung** der Mitarbeiter bzgl. der Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln.

Beispiel: [Benzin](#)

-> s.a. Schulung „Betriebsanweisungen, Unterweisung im Arbeitsschutz, PSA“

Gefahrstoffe und Gefahrstoffverzeichnis

Substitutionsprüfung

TRGS 600 Substitution

- Substitutionsprüfung für jeden verwendeten Stoff erforderlich
- Bewertung möglicher Ersatzstoffe
- Spaltenmodell
- umfangreiche Dokumentation

Besonderheit in Forschungseinrichtungen:

- zahlreiche Gefahrstoffe in geringen Mengen
- kein kontinuierlicher Einsatz

Gefahrstoffe und Gefahrstoffverzeichnis

Substitutionsprüfung

Rücksprache mit LAGuS

- umfangreiches Spaltenmodell nach TRGS 600 nicht erforderlich
- In Forschungseinrichtungen ist es ausreichend, wenn für jeden Versuch dokumentiert wird, dass eine Ersatzstoffprüfung stattgefunden hat.
 - > Bewertung und Begründung erforderlich (z.B. Verweis auf publizierte Methoden, Forschungsansätze)
 - > Ergebnis: ein anderer Stoff kann nicht verwendet werden
 - > Dokumentation erforderlich, z.B. im Laborbuch
- jährliche Unterweisung: Erfordernis der Substitutionsprüfung beschreiben
- bzw. „Negativliste“ mit möglichen Ersatzstoffen erstellen -> s. IfCh

Gefahrstoffe und Gefahrstoffverzeichnis

Gefahrstoffverzeichnis - DaMaRIS

Die Universität Rostock verfügt über das **Gefahrstoffverzeichnis DaMaRIS** (Datenbank), welches durch alle Fakultäten, Institute, Lehrstühle, Arbeitsgruppen und andere Bereiche genutzt werden kann.

Zugriffsrechte erteilen die Ansprechpartner der Fakultäten.

- > Pro Lehrstuhl können 2 Zugänge eingerichtet werden
- > Gastzugänge unbegrenzt möglich

Gefahrstoffverzeichnis

DaMaRIS - Ansprechpartner

AUF Herr Enrico Daum

IEF Frau Sybille Horn

MNF Biologie Herr Reik Werner

MNF Physik Herr Dr. Jörg Köhn

MSF Frau Dr. Ulrike Schümann

MNF Chemie

Abteilung für Physikalische Chemie: Frau Anika Wilhelms

Abteilung für Analytische und Technische Chemie: Frau Sandra Diederich

alle anderen derzeit noch: **Dr. Ronald Wustrack**

Gefahrstoffverzeichnis

DaMaRIS

Vorteile:

- Erfassung der Stoffe, Mengen, Standorte -> Gefahrstoffsymbole, H- und P-Sätze werden über die Datenbank hinzugefügt
- Betriebsanweisungen (BA) werden automatisch generiert -> müssen i.d.R. angepasst werden
- Etikettendruck ist möglich
- Suchfunktionen: z.B. Auswahl bestimmter H-Sätze
- Verknüpfung mit Gestis - Stoffdatenbank
- Eigene BA's können hochgeladen werden ...



Gefahrstoffverzeichnis

Gefahrstoffverzeichnis: DaMaRIS

[Stabsstelle Arbeitssicherheit - Universität Rostock \(uni-rostock.de\)https://www.kragl.chemie.uni-rostock.de/dokumentelinks/ueberblick/](https://www.kragl.chemie.uni-rostock.de/dokumentelinks/ueberblick/)

[Überblick - Technische Chemie - Universität Rostock \(uni-rostock.de\)](https://damaris.uni-rostock.de/start)

<https://damaris.uni-rostock.de/start>

Gefahrstoffverzeichnis

Gefahrstoffverzeichnis: Excel-Tabelle

Sind nur **wenige Gefahrstoffe** zu erfassen, kann die Erstellung eines Gefahrstoffkatasters, z.B. in einer **Excel-Tabelle** erfolgen.

Dies ist u.a. bei Verwendung haushaltsüblicher Gefahrstoffe in Werkstätten, wie z.B. **Farben, Reinigungsmittel** oder bei Verwendung von besonderen Zubereitungen, wie z.B. **Pflanzenschutzmitteln** zu empfehlen.

-> auch diese Stoffe können in DaMaRIS manuell hinzugefügt werden

[Gefahrstoffverzeichnis](#)



Gefahrstoffverzeichnis

Gefahrstoffverzeichnis: GisChem

Erstellung mit Hilfe des Gefahrstoffinformationssystem GisChem

[GisChem - Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI und der BGHM](#)

Gefahrstoffverzeichnis

Pflege und Aktualisierung

Jedes Gefahrstoffverzeichnis muss mindestens einmal **jährlich** und **bei erheblichen Änderungen** der mittleren Umgangsmengen aktualisiert werden. **Neu bezogenen Stoffe** sind kontinuierlich im Verzeichnis zu ergänzen.

Die ins Kataster einzutragende Gefahrstoffmenge soll eine Abschätzung des tatsächlich vorhandenen Gefährdungspotenzials durch den genannten Stoff widerspiegeln.

Verantwortlich: Fachvorgesetzte Personen / Personen mit Personalverantwortung

-> Aufgabe kann delegiert werden

Gefahrstoffverzeichnis

Weitere Informationen

Informationen zu den Themen „Gefahrstoffverzeichnis“ und „Gefahrstoffe sicher handhaben“ sind im DLP und im AGUM veröffentlicht:

[Gefahrstoffverzeichnis verwalten - UR Dienstleistungsportal - Universität Rostock \(uni-rostock.de\)](#)

<https://www.dienstleistungsportal.uni-rostock.de/dienstleistungen/dienstleistungen-nachleistungsfeld/thematisch/infrastruktur/arbeits-gesundheits-und-brandschutz/n/gefährstoffe-sicher-handhaben-183671/>

Weiterführende Informationen:

<https://uni-rostock.agu-hochschulen.de/a-z>



Der Mensch hat dreierlei Wege klug zu handeln: Erstens durch Nachdenken, das ist der Edelste, zweitens durch Nachahmen, das ist der Leichteste, und drittens durch Erfahrung, das ist der Bitterste.

(Konfuzius, 551 v.Ch.- 479 v.Chr.)