

Gefahrstoffe sind durch spezielle Symbole gekennzeichnet



explosiv



entzündlich



brandfördernd



Gas



ätzend



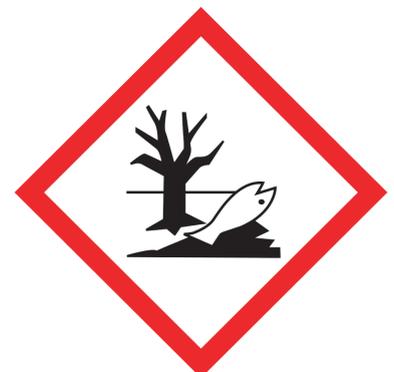
giftig



reizend



**gesundheits-
schädlich**



umweltschädlich

Was ist bei Gefahrstoffen zu beachten?

Stoffe, die als reizend gekennzeichnet sind, können schon bei einmaligem Kontakt mit Haut oder Schleimhäuten (Augen, Atmungsorgane) Entzündungen hervorrufen. Ätzende Stoffe können sogar das lebende Gewebe zerstören. Reizende und ätzende Stoffe sind z. B. Säuren, Laugen oder bestimmte Salzlösungen.



Was sind Gefahrstoffe und wie sind sie gekennzeichnet?

Stoffe sind dann Gefahrstoffe, wenn sie die Gesundheit des Menschen beeinträchtigen können. Gefahrstoffe werden u. a. mit Gefahrenpiktogrammen, Signalwörtern sowie Gefahren- und Sicherheitshinweisen gekennzeichnet. Abhängig vom Grad der Gefährdung lauten die Signalwörter „Achtung“ bzw. „Gefahr“.

Welche Gefährdungen bestehen?

- **Hautkontakt:** Bei Hautkontakt mit Laugen und Säuren kann es zu Rötung (Reizungen), Blasenbildung bis zu Gewebeerstörung (Verätzungen) kommen.
- **Augenkontakt:** Bei Augenkontakt ist mit bleibenden Schäden zu rechnen.
- **Einatmen:** Werden z. B. Säure- und Laugendämpfe eingeatmet, kann das Gewebe des Atemtraktes geschädigt werden.

Die jeweiligen Wirkungen sind abhängig von der Konzentration, der Menge, der Einwirkdauer und der Temperatur der Gefahrstoffe. Auch bei weitgehender Verdünnung können Säuren und Laugen noch Reizerscheinungen hervorrufen. Der Kontakt von reizenden Gefahrstoffen mit der Haut oder den Schleimhäuten kann Entzündungen hervorrufen. Der Kontakt zu ätzenden Gefahrstoffen kann sogar das betroffene Gewebe zerstören.

Wie kann man sich schützen?

- **Betriebsanweisungen beachten**
- **Sicherheitskennzeichnungen beachten**
- **Persönliche Schutzmaßnahmen konsequent anwenden.** Hierzu gehören:
 - Hand- und Hautschutzplan beachten
 - Tragen von persönlicher Schutzausrüstung (z. B. Schutzhandschuhe, Schutzbrille)
 - Striktes Verbot von Trinken, Essen, Kaugummi kauen und Rauchen
 - Nutzung von vorhandenen Absaugungen an den Arbeitsplätzen
- **Verhalten im Gefahrfall:** Die Anweisungen über das richtige Verhalten im Gefahrfall und über die Erste Hilfe sind zu beachten.

Wie geht man mit Gefahrstoffen um?

Aufgabe 1 Welche Gefahrstoffe kennen Sie?

Aufgabe 2 Welche Eigenschaften können Gefahrstoffe haben?

Aufgabe 3 Wie schützen Sie sich beim Umgang mit Gefahrstoffen?

Aufgabe 4 Welche Gesundheitsschäden können Gefahrstoffe auslösen?

Aufgabe 5 Welche Symbole stellen Gefahrensymbole dar? Kreuzen Sie an.



Wie geht man mit Gefahrstoffen um?

Aufgabe 1 Welche Gefahrstoffe kennen Sie?

Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Reinigungsmittel, Farben, Öle, Lacke

Aufgabe 2 Welche Eigenschaften können Gefahrstoffe haben?

*giftig, gesundheitsschädlich, umweltschädlich, ätzend, reizend,
allergieauslösend*

Aufgabe 3 Wie schützen Sie sich beim Umgang mit Gefahrstoffen?

*Schutzkleidung (Kittel, Schutzbrille, Handschuhe, Atemschutz),
Raum lüften oder absaugen, Trink-, Ess- und Rauchverbot beachten*

Aufgabe 4 Welche Gesundheitsschäden können Gefahrstoffe auslösen?

*Augenschäden, Hautreizungen, Entzündungen, Atemwegserkrankungen,
offene Wunden*

Aufgabe 5 Welche Symbole stellen Gefahrensymbole dar? Kreuzen Sie an.

