

Gefährliche Arbeitsstoffe








Überprüfen Sie die **Gebinde/Verpackungen** von Arbeitsstoffen vor deren Verwendung immer auf **Gefahrensymbole**. Wenn Sie eines der nachfolgenden Gefahrensymbole finden, handelt es sich um einen gefährlichen Arbeitsstoff. Daher sind die im **Sicherheitsdatenblatt** (muss in der jeweiligen Arbeitsstelle aufliegen) angegebenen Maßnahmen einzuhalten.











Dazu gehören **Arbeitsschutzmaßnahmen** wie z.B. Tragen der korrekten Persönlichen Schutzausrüstung (z.B. chemikalienfeste Handschuhe, geeigneter Atemschutz, Schutzbrille, Schutzkleidung).

Weiteres ist auf **vorschriftsmäßigen Transport, Lagerung** und bei Bedarf **Entsorgung** zu achten. Bei Austritt von Chemikalien können **gefährliche chemische Reaktionen** ausgelöst werden (z.B. giftige Dämpfe/Gase, Brandgefahr, Explosion).

Reizungen, Verätzungen oder Vergiftungen können bei ungeschütztem Kontakt mit gefährlichen Arbeitsstoffen durch **Aufnahme über die Atemwege, Verschlucken oder Haut/Bindehaut-Kontakt** auftreten und ernste gesundheitliche Auswirkungen verursachen,

Gefahrensymbole und ihre Bedeutung

Gefahrensymbol Kennbuchstabe	Eigenschaft	Beschreibung
 T+	sehr giftig	Bereits einmalige oder kurz dauernde Einwirkung des Stoffes in geringer Menge kann zu äußerst schweren akuten oder chronischen Gesundheitsschäden oder zum Tod führen.
 T+	sehr giftig	Einmalig oder kurz dauernde Einwirkung des Stoffes in geringer Menge kann zu äußerst schweren akuten oder chronischen Gesundheitsschäden führen.
 T	giftig	Aufnahme geringer Mengen kann zu erheblichen akuten oder chronischen Gesundheitsschäden oder zum Tod führen.
 Xn	mindergiftig gesundheitsschädlich	Stoff kann Gesundheitsschäden beschränkter Wirkung hervorrufen. <i>Achtung:</i> <i>Auch Stoffe, die möglicherweise Krebs erzeugen, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend sind, werden mit diesem Symbol gekennzeichnet.</i> <i>Achten Sie unbedingt auf den dazugehörigen R-Satz.</i>
 C	ätzend	Stoffe, die durch Kontakt mit lebenden Geweben dessen Zerstörung bewirken können.
 Xi	reizend	Stoffe, die durch kurzfristigen längeren oder wiederholten Kontakt mit Haut oder den Schleimhäuten Entzündungen hervorrufen können.
 T	krebserzeugend: eindeutig krebserzeugend	Stoffe, die eindeutig Krebs verursachen können oder die Krebshäufigkeit erhöhen können.

 Xn	krebsverdächtig	Stoffe, bei denen der begründete Verdacht besteht, dass sie Krebserkrankungen auslösen können.
 Xi	sensibilisierend: hautsensibilisierend	Stoffe, die durch Hautkontakt Überempfindlichkeitsreaktionen hervorrufen können.
 Xn	atemwegssensibilisierend	Stoffe, die durch Einatmen Überempfindlichkeitsreaktionen hervorrufen können.
 T  Xn	erbgutverändernd Verdacht auf erbgutverändernde Wirkung	Stoffe, die eine Änderung des genetischen Materials bewirken können. Stoffe, die möglicherweise als erbgutverändernd anzusehen sind.
 N	umweltgefährdend	Stoff kann im Fall des Eintritts in die Umwelt eine sofortige oder spätere Gefahr für die Umwelt (Wasser, Boden, Luft), für Lebewesen (Menschen, Tiere, Pflanzen, Mikroorganismen) im Einzelnen oder für deren Beziehung untereinander zur Folge haben.
 F+	hoch entzündlich	Flüssigkeiten mit extrem niedrigem Flammpunkt und niedrigem Siedepunkt. Gase, die bei gewöhnlicher Temperatur und Druck mit Luft einen Explosionsbereich haben.
 F	leicht entzündlich	Flüssige Stoffe mit einem sehr niedrigen Flammpunkt Stoffe, die sich bei gewöhnlicher Temperatur an der Luft ohne Energiezufuhr erhitzen oder entzünden können. Feste Stoffe, die durch kurzzeitige Einwirkung einer Zündquelle leicht entzündet werden können und nach deren Entfernung weiterbrennen oder weiterglimmen. Stoffe, die in Berührung mit Wasser oder mit feuchter Luft hoch entzündliche Gase in gefährlichen Mengen entwickeln können.
Kein eigenes Symbol, nur R 10 „entzündlich“	entzündlich	Flüssige Stoffe, die einen niedrigen Flammpunkt haben.
 O	brandfördernd	Stoffe, die bei Berührung mit anderen, insbesondere entzündlichen Stoffen, unter starker Wärmeentwicklung reagieren.
 E	explosionsgefährlich	Stoffe, die bei Kontakt mit einer Flamme explodieren können oder sehr empfindlich gegenüber Stößen oder Reibungen sind.