

# Gefahrensymbole und -bezeichnungen

# 9.1

## Hinweis:

Die Einstufung und Kennzeichnung von Gefahrstoffen wurde mit dem Global Harmonisierten System (GHS) in der EU neu geregelt. Mit dem Inkrafttreten der GHS-Verordnung werden jedoch die in der Gefahrstoff-Verordnung getätigten Bezüge zur Einstufung nach den Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EWG, die zum 01.06.2015 außer Kraft treten, übergangsweise beibehalten. Das heißt, das Schutzniveau bleibt zunächst unverändert.

Für die Übergangszeit werden in der nachfolgenden Tabelle die jeweiligen Symbole alt und neu dargestellt.

| Gefährlichkeitsmerkmal | Symbol alt   | Symbol neu  | Signalwort neu | Code neu   | Beschreibung<br>(Zubereitungen = Gemische)   |
|------------------------|--|---|----------------|--|--|
| Explosionsgefährlich   | E<br><br>Explosionsgefährlich |    | Gefahr         | H200 bis H205  | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie in festem, flüssigem, pastenförmigem oder gelatinösem Zustand auch ohne Beteiligung von Luftsauerstoff exotherm und unter schneller Entwicklung von Gasen reagieren können und unter festgelegten Prüfbedingungen detonieren, schnell deflagrieren oder beim Erhitzen unter teilweisem Einschluss explodieren   |
| Brandfördernd          | O<br><br>Brandfördernd        |    | Gefahr         | H270 bis H272  | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie in der Regel selbst nicht brennbar sind, aber bei Berührung mit brennbaren Stoffen oder Zubereitungen, überwiegend durch Sauerstoffabgabe, die Brandgefahr und die Heftigkeit eines Brandes beträchtlich erhöhen  |
| Hochentzündlich        | F+<br><br>Hochentzündlich   |  | Gefahr         | H220 bis H224  | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie:<br>a) in flüssigem Zustand einen extrem niedrigen Flammpunkt und einen niedrigen Siedepunkt haben<br>b) als Gase bei gewöhnlicher Temperatur und Normaldruck in Mischung mit Luft einen Explosionsbereich haben  |
| Leichtentzündlich      | F<br><br>Leichtentzündlich  |  | Gefahr         | H225<br>H226<br>H228                                 | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie:<br>a) sich bei gewöhnlicher Temperatur an der Luft ohne Energiezufuhr erhitzen und schließlich entzünden können<br>b) in festem Zustand durch kurzzeitige Einwirkung einer Zündquelle leicht entzündet werden können und nach deren Entfernen in gefährlicher Weise weiterbrennen oder weiterglimmen<br>c) in flüssigem Zustand einen sehr niedrigen Flammpunkt haben<br>d) bei Berührung mit Wasser oder mit feuchter Luft hochentzündliche Gase in gefährlicher Menge entwickeln |
| Ätzend                 | C<br><br>Ätzend             |  | Gefahr         | H314<br>H318   | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie lebende Gewebe bei Berührung zerstören können   |
| Sehr giftig            | T+<br><br>Sehr giftig       |  | Gefahr         | H300<br>H301<br>H310<br>H330<br>H331<br>H311<br>H331 | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie in sehr geringer Menge bei Einatmen, Verschlucken oder Aufnahme über die Haut zum Tode führen oder akute oder chronische Gesundheitsschäden verursachen können  |

# Gefahrensymbole und -bezeichnungen

# 9.1

| Gefährlichkeitsmerkmal                                 | Symbol alt  | Symbol neu  | Signalwort neu | Code neu                             | Beschreibung<br>(Zubereitungen = Gemische)  |
|--|---|---|----------------|--------------------------------------|---|
| <b>Giftig</b>  | T<br><br>Giftig                |    | <b>Gefahr</b>  | H302<br>H312<br>H332                 | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie bei Einatmen, Verschlucken oder Aufnahme über die Haut zum Tode führen oder akute oder chronische Gesundheitsschäden verursachen können  |
| <b>Reizend</b>   | Xi<br><br>Reizend              |    | <b>Achtung</b> | H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H335 | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie - ohne ätzend zu sein - bei kurzzeitigem, länger andauerndem oder wiederholtem Kontakt mit Haut oder Schleimhaut eine Entzündung hervorrufen können  |
| <b>Gesundheitsschädlich</b>                            | Xn<br><br>Gesundheitsschädlich |   | <b>Gefahr</b>  | H304<br>H334                         | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie beim Einatmen, Verschlucken oder bei der Aufnahme über die Haut zum Tode führen oder akute oder chronische Gesundheitsschäden verursachen können   |
| <b>Umweltgefährlich</b>                                | N<br><br>Umweltgefährlich    |  | <b>Achtung</b> | H400<br>H410<br>H411                 | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie selbst oder ihre Umwandlungsprodukte geeignet sind, die Beschaffenheit des Naturhaushalts, von Wasser, Boden oder Luft, Klima, Tieren, Pflanzen oder Mikroorganismen derart zu verändern, dass dadurch sofort oder später Gefahren für die Umwelt herbeigeführt werden können                        |
| <b>Sensibilisierend</b>                                | kein Symbol   |  | <b>Achtung</b> | H317<br>H334                         | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie beim Einatmen oder bei der Aufnahme über die Haut Überempfindlichkeitsreaktionen hervorrufen können, so dass bei künftiger Exposition gegenüber dem Stoff oder der Zubereitung charakteristische Störungen auftreten   |
| <b>Krebs-erzeugend (karzinogen)</b>                    | kein Symbol   |  | <b>Gefahr</b>  | H350<br>H350i<br>H351                | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie beim Einatmen, Verschlucken oder bei der Aufnahme über die Haut Krebs erregen oder die Krebshäufigkeit erhöhen können  |
| <b>Fortpflanzungsgefährdend (reproduktionstoxisch)</b> | kein Symbol   |  | <b>Gefahr</b>  | H360<br>H361                         | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie beim Einatmen, Verschlucken oder bei der Aufnahme über die Haut nichtvererbba-re Schäden der Nachkommenschaft hervorrufen oder deren Häufigkeit erhöhen (fruchtschädigend) oder eine Beeinträchtigung der männlichen oder weiblichen Fortpflanzungsfunktionen oder -fähigkeit zur Folge haben können |
| <b>Erbgutverändernd (mutagen)</b>                      | kein Symbol   |  | <b>Gefahr</b>  | H340<br>H341                         | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie beim Einatmen, Verschlucken oder bei der Aufnahme über die Haut vererbba-re genetische Schäden zur Folge haben oder deren Häufigkeit erhöhen können  |
| <b>Entzündlich</b>                                     | kein Symbol   |  | <b>Achtung</b> | H226                                 | sind Stoffe oder Zubereitungen, wenn sie im flüssigen Zustand einen niedrigen Flammpunkt haben  |