

Gefahrensymbole und ihre Bedeutung ab 2010

| | |
|---|---|
|  | <p>GHS01 Flüssigkeiten, Feststoffe und Gemische, die durch Schlag, Reibung, Erwärmung, Feuer oder andere Zündquellen (z.B. elektronische Kontakte) explodieren. Stoffbeispiele: Nitroglycerin, Dibenzoylperoxid</p> |
|  | <p>GHS02 Entzündbare Gase, Flüssigkeiten, Aerosole und Feststoffe. Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, selbstentzündliche und selbstzersetzliche Flüssigkeiten und Feststoffe, selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische. Stoffbeispiele: Propan, Butan, Acetaldehyd</p> |
|  | <p>GHS03 Oxidierende und entzündend wirkende Feststoffe, Flüssigkeiten und Gase. Stoffbeispiele: Sauerstoff, Hypochlorit</p> |
|  | <p>GHS04 Gase und Gasgemische, die in einem Behältnis enthalten sind, verdichtete Gase (unter Druck), verflüssigte Gase, gelöste und tiefgekühlt verflüssigte Gase. Stoffbeispiele: Flüssiggase, Druckgasflaschen</p> |
|  | <p>GHS05 Stoffe und Gemische, die auf Metall korrosiv wirken und sie beschädigen oder zerstören können. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Stoffbeispiele: Natronlauge, Salzsäure, Flusssäure</p> |
|  | <p>GHS06 Chemikalien, die bereits in geringen Mengen nach dem Verschlucken, Einatmen oder beim Kontakt mit der Haut schwere Gesundheitsschäden hervorrufen oder zum Tode führen. Akute Toxizität. Stoffbeispiele: Blausäure, Brom</p> |
|  | <p>GHS07 Weniger stark gesundheitsgefährdende Stoffe und Gemische. Akut gesundheitsschädlich nach Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt, Reizung der Haut und Augen, Sensibilisierung der Haut (verursachen allergische Hautreaktionen), Reizung der Atemwege bzw. betäubende Wirkung. Stoffbeispiele: Kohlenwasserstoffe, Limonen</p> |
|  | <p>GHS08 Stoffe und Gemische mit organspezifischen Giftwirkungen oder langfristig gesundheitsgefährlichen Eigenschaften wie krebserregende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Wirkung. Flüssigkeiten, die nach Verschlucken schwere Lungenschäden verursachen (Aspirationsgefahr) und Stoffe, die beim Einatmen Allergien oder Atembeschwerden verursachen können (Sensibilisierung der Atemwege) sowie spezifische Organtoxizität bei einmaliger oder wiederholter Exposition zeigen. Stoffbeispiele: Benzol, Methanol</p> |
|  | <p>GHS09 Stoffe und Gemische, die akute und /oder längerfristige Schädigung auf Wasserorganismen zeigen d.h. akut bzw. chronisch gewässergefährdend sind. Stoffbeispiele: Insektizide, Ammoniak</p> |

Kategorien der Gefahrenklasse „Gesundheitsgefahr - Kanzerogenität“

| Einstufung CMR | Kategorie 1A | Kategorie 1B | Kategorie 2 |
|-----------------|---|--|---|
| GHS-Piktogramm |  |  |  |
| Signalwort | Gefahr | Gefahr | Achtung |
| Gefahrenhinweis | Kann Krebs erzeugen | Kann Krebs erzeugen | Kann vermutlich Krebs erzeugen |
| H-Sätze | H350 | H350 | H351 |
| CMR | Beim Menschen nachgewiesen | Im Tierversuch nachgewiesen | Verdachtsstoffe |

Kategorien der Gefahrenklasse „Organspezifische Wirkungen“

| Einstufung CMR | Kategorie 1 | Kategorie 2 | Kategorie 3 |
|-----------------|--|---|--|
| GHS-Piktogramm |  |  |  |
| Signalwort | Gefahr | Achtung | Achtung |
| Gefahrenhinweis | Schädigt die Organe | Kann die Organe schädigen | Kann die Atemwege reizen |
| H-Sätze | H370 | H371 | H335 H336 |
| CMR | Beim Menschen nachgewiesen | Im Tierversuch nachgewiesen | Verdachtsstoffe |

Kategorien der Gefahrenklasse „Entzündbare Flüssigkeiten“

| Einstufung | Kategorie 1 | Kategorie 2 | Kategorie 3 |
|-----------------|---|--|---|
| GHS-Piktogramm |  |  |  |
| Signalwort | Gefahr | Gefahr | Achtung |
| Gefahrenhinweis | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar | Flüssigkeit und Dampf entzündbar |
| H-Sätze | H224 | H225 | H226 |
| Flammpunkt | < 23 °C + | < 23 °C + | ≥ 23 °C + |
| Siedepunkt | ≤ 35 °C | > 35 °C | ≤ 60 °C |

Kategorien der Gefahrenklasse „Augenschädigung / -reizung“

| Einstufung | Kategorie 1 | Kategorie 2 |
|-----------------|---|---|
| GHS-Piktogramm |  |  |
| Signalwort | Gefahr | Achtung |
| Gefahrenhinweis | Verursacht schwere Augenschädigungen | Verursacht schwere Augenreizung |
| H-Sätze | H318 | H319 |
| Ätzwirkung | Irreversible Wirkungen am Auge | Reversible Wirkungen am Auge |

Kategorien der Gefahrenklasse „Ätzwirkung / -reizung der Haut“

| Einstufung | Kategorie 1 | Kategorie 2 |
|-----------------|--|--|
| GHS-Piktogramm |  |  |
| Signalwort | Gefahr | Achtung |
| Gefahrenhinweis | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. | Verursacht Hautreizung |
| H-Sätze | H314 | H315 |
| Ätzwirkung | Irreversible Schädigung der Haut nach bis zu 4 Stunden | Reversible Schädigung der Haut nach bis zu 4 Stunden |

Kategorien der Gefahrenklasse „Akute Toxizität“

| Einstufung | Kategorie 1 | Kategorie 2 | Kategorie 3 | Kategorie 4 |
|-------------------------------------|---|---|--|---|
| GHS-Piktogramm |  |  |  |  |
| Signalwort | Gefahr | Gefahr | Gefahr | Achtung |
| H-Sätze | H300 H310 H330 | H300 H310 H330 | H301 H311 H331 | H302 H312 H332 |
| LD ₅₀ / LC ₅₀ | Je nach Art der Aufnahme | Je nach Art der Aufnahme | Je nach Art der Aufnahme | Je nach Art der Aufnahme |