

# GEFAHRENHINWEISE NACH GHS: H-SÄTZE

| Physikalische Gefahren |  |
|------------------------|--|
| H 200                  | Instabil, explosiv.  |
| H 201                  | Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.  |
| H 202                  | Explosiv; große Gefahr durch Splitter, Spreng- und Wurfstücke.                         |
| H 203                  | Explosiv; Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.         |
| H 204                  | Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.                              |
| H 205                  | Gefahr der Massenexplosion bei Feuer.  |
| H 220                  | Extrem entzündbares Gas.   |
| H 221                  | Entzündbares Gas.  |
| H 222                  | Extrem entzündbares Aerosol.   |
| H 223                  | Entzündbares Aerosol.  |
| H 224                  | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.   |
| H 225                  | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.   |
| H 226                  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| H 228                  | Entzündbarer Feststoff.  |
| H 240                  | Erwärmung kann Explosion verursachen.  |
| H 241                  | Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.                                       |
| H 242                  | Erwärmung kann Brand verursachen.  |
| H 250                  | Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.                                       |
| H 251                  | Selbsterhitzungsfähig, kann in Brand geraten.  |
| H 252                  | In großen Mengen selbsterhitzungsfähig, kann in Brand geraten.                         |
| H 260                  | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können. |
| H 261                  | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.                                    |
| H 270                  | Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.                              |
| H 271                  | Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.                       |
| H 272                  | Kann Brand verstärken, Oxidationsmittel.   |
| H 280                  | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.                               |

| H 281               | Enthält tiefkaltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder -verletzungen verursachen.               |
|---------------------|---|
| H 290               | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  |
| Gesundheitsgefahren |   |
| H 300               | Lebensgefahr bei Verschlucken.  |
| H 301               | Giftig bei Verschlucken.  |
| H 302               | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H 304               | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                            |
| H 310               | Lebensgefahr bei Hautkontakt.   |
| H 311               | Giftig bei Hautkontakt.   |
| H 312               | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.   |
| H 314               | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                             |
| H 315               | Verursacht Hautreizungen.   |
| H 317               | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H 318               | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H 319               | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H 330               | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H 331               | Giftig bei Einatmen.  |
| H 332               | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H 334               | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.           |
| H 335               | Kann die Atemwege reizen.   |
| H 336               | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| H 340               | Kann genetische Defekte verursachen <sup>1</sup> .  |
| H 341               | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen <sup>1</sup> .                                 |
| H 350               | Kann Krebs erzeugen <sup>1</sup> .  |
| H 350i              | Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.   |
| H 351               | Kann vermutlich Krebs erzeugen <sup>1</sup> .   |
| H 360               | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen <sup>2,1</sup> . |
| H 360F              | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.   |

| H 360D         | Kann das Kind im Mutterleib schädigen.   |
|----------------|--|
| H 360FD        | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                           |
| H 360Fd        | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                |
| H 360Df        | Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                |
| H 361          | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen <sup>2,1</sup> . |
| H 361f         | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.   |
| H 361d         | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  |
| H 361fd        | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.     |
| H 362          | Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.   |
| H 370          | Schädigt die Organe <sup>3,1</sup> .   |
| H 371          | Kann die Organe schädigen <sup>3,1</sup> .   |
| H 372          | Schädigt die Organe <sup>3</sup> bei längerer oder wiederholter Exposition <sup>1</sup> .                |
| H 373          | Kann die Organe <sup>3</sup> schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition <sup>1</sup> .          |
| Umweltgefahren |  |
| H 400          | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H 410          | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  |
| H 411          | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |
| H 412          | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |
| H 413          | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                                     |
| H 420          | Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre.            |

- 1 Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht
- 2 Konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt
- 3 Oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt

| Allgemeines |   |                 |  |       |  |
|-------------|---|-----------------|--|-------|--|
| P 101       | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.                          | P 260           | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                      | P 315 | Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P 102       | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   | P 261           | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.              | P 320 | Besondere Behandlung dringend erforderlich (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).                         |
| P 103       | Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.   | P 262           | Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  | P 321 | Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).   |
| Prävention  |   | P 263           | Kontakt während der Schwangerschaft/und der Stillzeit vermeiden.         | P 330 | Mund ausspülen.  |
| P 201       | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  | P 264           | Nach Gebrauch ... gründlich waschen.                                     | P 331 | Kein Erbrechen herbeiführen.   |
| P 202       | Vor Gebrauch alle Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.                                    | P 270           | Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.                          | P 332 | Bei Hautreizung:   |
| P 210       | Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.                   | P 271           | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                   | P 333 | Bei Hautreizung oder -auschlag:  |
| P 211       | Nicht gegen offene Flammen oder andere Zündquellen sprühen.                                     | P 272           | Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. | P 334 | In kaltes Wasser tauchen/nassen Verband anlegen.   |
| P 220       | Von Kleidung/.../brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.                        | P 273           | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                     | P 335 | Lose Partikel von der Haut abbürsten.  |
| P 222       | Kontakt mit Luft nicht zulassen.  | P 280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.       | P 336 | Vereiste Bereiche mit lauwarmem Wasser auftauen. Betroffenen Bereich nicht reiben.                               |
| P 223       | Kontakt mit Wasser wegen heftiger Reaktion und möglichem Aufflammen unbedingt verhindern.       | P 282           | Schutzhandschuhe/Gesichtsschild/Augenschutz mit Kälteisolierung tragen.  | P 337 | Bei anhaltender Augenreizung:  |
| P 230       | Feucht halten mit ...   | P 283           | Schwer entflammbare/flammhemmende Kleidung tragen.                       | P 338 | Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.                                 |
| P 231       | Inhalt unter inertem Gas/... handhaben und aufbewahren.   | P 284           | Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.                          | P 340 | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. |
| P 232       | Vor Feuchtigkeit schützen.  | <b>Reaktion</b> |  | P 342 | Bei Symptomen der Atemwege:  |
| P 233       | Behälter dicht verschlossen halten.   | P 301           | Bei Verschlucken:  | P 351 | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.   |
| P 234       | Nur im Originalbehälter aufbewahren.  | P 302           | Bei Berührung mit der Haut:  | P 352 | Mit viel Wasser und Seife waschen.   |
| P 235       | Kühl halten.  | P 303           | Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar):                              | P 353 | Haut mit Wasser abwaschen/duschen.   |
| P 240       | Behälter und zu befüllende Anlage erden.  | P 304           | Bei Einatmen:  | P 360 | Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.                  |
| P 241       | Explosionsschutz elektrische Anlagen/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/... verwenden.                 | P 305           | Bei Kontakt mit den Augen:   | P 361 | Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.  |
| P 242       | Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.  | P 306           | Bei kontaminierter Kleidung:   | P 362 | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  |
| P 243       | Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.   | P 308           | Bei Exposition oder falls betroffen:                                     | P 363 | Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  |
| P 244       | Druckminderer frei von Fett und Ölen halten.  | P 310           | Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                        | P 364 | Und vor erneutem Tragen waschen.   |
| P 250       | Nicht schleifen/stoßen/.../reiben.  | P 311           | Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                               | P 370 | Bei Brand:   |
| P 251       | Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. | P 312           | Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                | P 371 | Bei Großbrand und großen Mengen:   |
|             |   | P 313           | Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                     | P 372 | Explosionsgefahr bei Brand.  |
|             |   | P 314           | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.      |       |  |

|       |  |
|-------|--|
| P 373 | Keine Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe/Gemische/Erzeugnisse erreicht.          |
| P 375 | Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.                                     |
| P 376 | Undichtigkeit vermeiden, wenn gefahrlos möglich.   |
| P 377 | Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann. |
| P 378 | ... zum Löschen verwenden.   |
| P 380 | Umgebung räumen.   |
| P 381 | Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.  |
| P 390 | Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.                                |
| P 391 | Verschüttete Mengen aufnehmen.   |

#### Lagerung

|       |  |
|-------|--|
| P 401 | ... aufbewahren.   |
| P 402 | An einem trockenen Ort aufbewahren.  |
| P 403 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.   |
| P 404 | In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.   |
| P 405 | Unter Verschluss aufbewahren.  |
| P 406 | In korrosionsbeständigem/... Behälter mit widerstandsfähiger Innenauskleidung lagern.                            |
| P 407 | Luftspalt zwischen Stapeln/Paletten lassen.  |
| P 410 | Vor Sonnenbestrahlung schützen.  |
| P 411 | Bei Temperaturen von nicht mehr als ... °C/... °F aufbewahren.   |
| P 412 | Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C/122 °F aussetzen.  |
| P 413 | Schüttgut in Mengen von mehr als ... kg/ ... lbs bei Temperaturen von nicht mehr als ... °C/ ... °F aufbewahren. |
| P 420 | Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.  |

#### Entsorgung

|       |   |
|-------|---|
| P 501 | Inhalt/Behälter ... zuführen.   |
| P 502 | Informationen zur Wiederverwendung oder Wiederverwertung beim Hersteller oder Lieferanten erfragen. |

