

**2\* Physikalische Gefahren**

| Gefahren-<br>klasse  | Gefahren-<br>kategorie              | Pikto-<br>gramm   | Signalwort         | Gefahrenhinweise     |  |
|--|-------------------------------------|---|--------------------|----------------------|--|
| 2.1<br>Explosive<br>Stoffe/<br>Gemische und<br>Erzeugnisse<br>mit<br>Explosivstoff | Instabil,<br>explosiv               |    | Gefahr             | H200                 | Instabil, explosiv.  |
|  | Unterklasse<br>1.1                  |   | Gefahr             | H201                 | Explosiv, Gefahr der<br>Massenexplosion.   |
|  | Unterklasse<br>1.2                  |   | Gefahr             | H202                 | Explosiv; große Gefahr durch Splitter,<br>Spreng- und Wurfstücke.                      |
|  | Unterklasse<br>1.3                  |   | Gefahr             | H203                 | Explosiv; Gefahr durch Feuer,<br>Luftdruck oder Splitter, Spreng- und<br>Wurfstücke.   |
|  | Unterklasse<br>1.4                  |   | Achtung            | H204                 | Gefahr durch Feuer oder Splitter,<br>Spreng- und Wurfstücke.                           |
|  | Unterklasse<br>1.5                  | Kein<br>Piktogramm  | Gefahr             | H205                 | Gefahr der Massenexplosion bei<br>Feuer.   |
|  | Unterklasse<br>1.6                  | Kein<br>Piktogramm  | Kein<br>Signalwort | Kein Gefahrenhinweis |  |
| 2.2<br>Entzündbare<br>Gase   | Kategorie 1                         |  | Gefahr             | H220                 | Extrem entzündbares Gas.   |
|  | Kategorie 2                         | Kein<br>Piktogramm  | Achtung            | H221                 | Entzündbare Gase.  |
| 2.3<br>Entzündbare<br>Aerosole   | Kategorie 1                         |  | Gefahr             | H222                 | Extrem entzündbares Aerosol.   |
|  | Kategorie 2                         |   | Achtung            | H223                 | Entzündbares Aerosol.  |
| 2.4<br>Oxidierende<br>Gase   | Kategorie 1                         |  | Gefahr             | H270                 | Kann Brand verursachen oder<br>verstärken; Oxidationsmittel.                           |
| 2.5<br>Gase unter<br>Druck   | verdichtetes<br>Gas                 |  | Achtung            | H280                 | Enthält Gas unter Druck; kann bei<br>Erwärmung explodieren.                            |
|  | Verflüssig-<br>tes Gas              |   | Achtung            | H280                 | Enthält Gas unter Druck; kann bei<br>Erwärmung explodieren.                            |
|  | Tiefgekühlt<br>verflüssigtes<br>Gas |   | Achtung            | H281                 | Enthält tiefkaltes Gas; kann<br>Kälteverbrennungen oder –<br>Verletzungen verursachen. |
|  | gelöstes<br>Gas                     |   | Achtung            | H280                 | Enthält Gas unter Druck; kann bei<br>Erwärmung explodieren.                            |

**2 Physikalische Gefahren (Fortsetzung)**

| Gefahren-<br>klasse   | Gefahren-<br>kategorie | Pikto-<br>gramm  | Signalwort | Gefahrenhinweise   |  |
|---|------------------------|--|------------|--|--|
| 2.6<br>Entzündbare<br>Flüssigkeiten                           | Kategorie 1            |   | Gefahr     | H224   | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.         |
|   | Kategorie 2            |  | Gefahr     | H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.         |
|   | Kategorie 3            |  | Achtung    | H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                |
| 2.7<br>Entzündbare<br>Feststoffe                              | Kategorie 1            |   | Gefahr     | H228   | Entzündbarer Feststoff.                          |
|   | Kategorie 2            |  | Achtung    | H228   | Entzündbarer Feststoff.                          |
| 2.8<br>Selbster-<br>setzliche<br>Stoffe und<br>Gemische       | Typ A                  |    | Gefahr     | H240   | Erwärmung kann Explosion verursachen.            |
|   | Typ B                  | <br> | Gefahr     | H241   | Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen. |
|   |                        |  | Gefahr     | H242   | Erwärmung kann Brand verursachen                 |
|   | Typ E & F              |   | Achtung    | H242   | Erwärmung kann Brand verursachen                 |
|   | Typ G                  | Keine Kennzeichnungselemente   |            |  |  |
| 2.9<br>Pyrophore<br>Flüssigkeiten                             | Kategorie 1            |   | Gefahr     | H250   | Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst. |
| 2.10<br>Pyrophore<br>Feststoffe                               | Kategorie 1            |  | Gefahr     | H250   | Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst. |
| 2.11<br>Selbsterhit-<br>zungsfähige<br>Stoffe und<br>Gemische | Kategorie 1            |  | Gefahr     | H251   | Selbsterhitzungsfähig, kann in Brand geraten.    |
|   | Kategorie 2            | Achtung  | H252       | In großen Mengen selbsterhitzungsfähig, kann in Brand geraten. |  |

**2 Physikalische Gefahren (Fortsetzung)**

| Gefahren-<br>klasse  | Gefahren-<br>kategorie | Pikto-<br>gramm   | Signalwort | Gefahrenhinweise |  |
|--|------------------------|---|------------|------------------|--|
| 2.12<br>Stoffe und<br>Gemische, die<br>in Berührung<br>mit Wasser<br>entzündbare<br>Gase<br>entwickeln | Kategorie 1            |    | Gefahr     | H260             | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können. |
|  | Kategorie 2            |   | Gefahr     | H261             | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.                                    |
|  | Kategorie 3            |   | Achtung    | H261             | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.                                    |
| 2.13<br>Oxidierende<br>Flüssigkeiten   | Kategorie 1            |   | Gefahr     | H271             | Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.                       |
|  | Kategorie 2            |   | Gefahr     | H272             | Kann Brand verstärken, Oxidationsmittel.   |
|  | Kategorie 3            |   | Achtung    | H272             | Kann Brand verstärken, Oxidationsmittel.   |
| 2.14<br>Oxidierende<br>Feststoffe  | Kategorie 1            |   | Gefahr     | H271             | Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.                       |
|  | Kategorie 2            |   | Gefahr     | H272             | Kann Brand verstärken, Oxidationsmittel.   |
|  | Kategorie 3            |   | Achtung    | H272             | Kann Brand verstärken, Oxidationsmittel.   |
| 2.15<br>Organische<br>Peroxide   | Typ A                  |  | Gefahr     | H240             | Erwärmung kann Explosion verursachen.  |
|  | Typ B                  |  | Gefahr     | H241             | Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.                                       |
|  |                        |  |            |                  |  |
|  | Typ C & D              |  | Gefahr     | H242             | Erwärmung kann Brand verursachen.  |
|  | Typ E & F              |   | Achtung    | H242             | Erwärmung kann Brand verursachen.  |
|  | Typ G                  | Keine Kennzeichnungselemente  |            |                  |  |
| 2.16<br>Korrosiv<br>gegenüber<br>Metallen  | Kategorie 1            |  | Achtung    | H290             | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.   |

### 3 Gesundheitsgefahren

| Gefahren-<br>klasse   | Gefahren-<br>kategorie                           | Pikto-<br>gramm   | Signalwort | Gefahrenhinweise  |
|---|--|---|------------|---|
| 3.1<br>Akute<br>Toxizität                                     | Kategorie 1                                      |    | Gefahr     | H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.<br>H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.<br>H330 Lebensgefahr bei Einatmen.                        |
|   | Kategorie 2                                      |   | Gefahr     | H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.<br>H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.<br>H330 Lebensgefahr bei Einatmen.                        |
|   | Kategorie 3                                      |   | Gefahr     | H301 Giftig bei Verschlucken<br>H311 Giftig bei Hautkontakt.<br>H331 Giftig bei Einatmen.   |
|   | Kategorie 4                                      |    | Achtung    | H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken<br>H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.<br>H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| 3.2<br>Ätz- /<br>Reizwirkung<br>auf die Haut                  | Kategorie 1A, 1B, 1C                             |   | Gefahr     | H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
|   | Kategorie 2                                      |  | Achtung    | H315 Verursacht Hautreizungen.  |
| 3.3<br>Schwere<br>Augen-<br>schädigung /<br>Augenreizung      | Kategorie 1                                      |  | Gefahr     | H318 Verursacht schwere Augenschäden.   |
|   | Kategorie 2                                      |  | Achtung    | H319 Verursacht schwere Augenreizung.   |
| 3.4<br>Sensibilisie-<br>rung der<br>Atemwege<br>oder der Haut | Sensibili-<br>sierung der<br>Atemwege,<br>Kat. 1 |  | Gefahr     | H334 Kann bei Einatmen Allergie,<br>asthmaartige Symptome oder<br>Atembeschwerden verursachen.                                      |
|   | Sensibili-<br>sierung der<br>Haut, Kat. 1        |  | Achtung    | H317 Kann allergische Hautreaktionen<br>verursachen.  |

3 Gesundheitsgefahren (Fortsetzung)

| Gefahren-<br>klasse  | Gefahren-<br>kategorie | Pikto-<br>gramm   | Signalwort         | Gefahrenhinweise |  |
|--|------------------------|---|--------------------|------------------|--|
| 3.5<br>Keimzell-<br>mutagenität  | Kategorie<br>1A, 1B    |   | Gefahr             | H340             | Kann genetische Defekte verursachen ( <i>Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht</i> ).   |
|  | Kategorie 2            |   | Achtung            | H341             | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen ( <i>Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht</i> ).  |
| 3.6<br>Karzinogenität  | Kategorie<br>1A, 1B    |   | Gefahr             | H350             | Kann Krebs erzeugen ( <i>Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht</i> ).   |
|  | Kategorie 2            |   | Achtung            | H351             | Kann vermutlich Krebs erzeugen ( <i>Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht</i> ).  |
| 3.7<br>Reproduktions<br>toxizität  | Kategorie<br>1A, 1B    |   | Gefahr             | H360             | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen ( <i>konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt</i> ) ( <i>Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht</i> ).            |
|  | Kategorie 2            |   | Achtung            | H361             | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen ( <i>konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt</i> ) ( <i>Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht</i> ). |
|  | Laktation              | Kein<br>Piktogramm  | Kein<br>Signalwort | H362             | Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.   |
| 3.8<br>Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität<br>(einmalige<br>Exposition) | Kategorie 1            |  | Gefahr             | H370             | Schädigt die Organe ( <i>oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt</i> ) ( <i>Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht</i> ).  |
|  | Kategorie 2            |   | Achtung            | H371             | Kann die Organe schädigen ( <i>oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt</i> ) ( <i>Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht</i> ).  |
|  | Kategorie 3            |  | Achtung            | H335<br>H336     | Kann die Atemwege reizen.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |

### 3 Gesundheitsgefahren (Fortsetzung)

| Gefahren-klasse  | Gefahren-kategorie | Pikto-gramm   | Signalwort | Gefahrenhinweise  |
|--|--------------------|---|------------|---|
| 3.9<br>Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität<br>(wiederholte<br>Exposition) | Kategorie 1        |  | Gefahr     | H372 Schädigt die Organe ( <i>alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt</i> ) bei längerer oder wiederholter Exposition ( <i>Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht</i> ).       |
|  | Kategorie 2        |   | Achtung    | H373 Kann die Organe schädigen ( <i>alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt</i> ) bei längerer oder wiederholter Exposition ( <i>Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht</i> ). |
| 3.10<br>Aspirations-<br>gefahr   | Kategorie 1        |   | Gefahr     | H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |

### 4 Umweltgefahren

| Gefahren-klasse              | Gefahren-kategorie        | Pikto-gramm   | Signalwort         | Gefahrenhinweise  |
|------------------------------|---------------------------|---|--------------------|---|
| 4.1<br>Wasser-<br>gefährdend | Akut,<br>Kategorie 1      |  | Achtung            | H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
|                              | Chronisch,<br>Kategorie 1 |   | Achtung            | H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
|                              | Chronisch,<br>Kategorie 2 |   | Kein<br>Signalwort | H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
|                              | Chronisch,<br>Kategorie 3 | Kein<br>Piktogramm  | Kein<br>Signalwort | H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
|                              | Chronisch,<br>Kategorie 4 | Kein<br>Piktogramm  | Kein<br>Signalwort | H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

### 5 Zusätzliche EU-Gefahrenklasse

| Gefahren-klasse                         | Gefahren-kategorie | Pikto-gramm        | Signalwort | Gefahrenhinweise                   |
|---|--------------------|--------------------|------------|------------------------------------|
| 5.1<br>Die<br>Ozonschicht<br>schädigend | ---                | Kein<br>Piktogramm | Gefahr     | EUH059 Die Ozonschicht schädigend. |

\* Die Nummerierung der Gefahrenklassen entspricht der Nummerierung der Abschnitte zu den Gefahrenklassen in Anhang I der Verordnung und beginnt deshalb mit 2. (Abschnitt 1 enthält Allgemeine Grundsätze).