Gefahr-Nummern



Die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr besteht für Stoffe der Klassen 2 bis 9 aus zwei oder drei Ziffern.

Die Ziffern weisen im Allgemeinen auf folgende Gefahren hin:

- **2** - Entweichen von Gas durch Druck oder durch chemische Reaktion
- **3** - Entzündbarkeit von flüssigen Stoffen (Dämpfen) und Gasen oder selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff
- **4** - Entzündbarkeit von festen Stoffen oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff
- **5** - Oxidierende (brandfördernde) Wirkung
- **6** - Giftigkeit oder Ansteckungsgefahr
- **7** - Radioaktivität
- **8** - Ätzwirkung
- **9** - Gefahr einer spontanen heftigen Reaktion
- **0** - keine Zusatzgefahr
- **X** - gefährlich bei Kontakt mit Wasser
- Verdoppelte Ziffer = Erhöhte Gefahr
- Erste Ziffer = Hauptgefahr

Bemerkung: Spontane heftige Reaktion im Sinne der Ziffer 9 umfasst eine sich aus dem Stoff ergebende Möglichkeit der Explosionsgefahr, einer gefährlichen Zerfalls- oder Polymerisationsreaktion unter Entwicklung beträchtlicher Wärme oder die Entwicklung von entzündbaren und/oder giftigen Gasen.

Hinweis:

- Zahlen mit besonderer Bedeutung sind **fett** markiert
- Wenn der Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr der Buchstabe X vorangestellt ist, bedeutet dies, dass der Stoff in gefährlicher Weise mit Wasser reagiert.
- Die Verdoppelung einer Ziffer weist auf die Zunahme der entsprechenden Gefahr hin.
- Wenn die Gefahr eines Stoffes ausreichend durch eine einzige Ziffer angegeben werden kann, wird dieser Ziffer eine Null angefügt.

Klasse 2: Entweichen von Gas

- 20 erstickendes Gas oder Gas, das keine Zusatzgefahr aufweist
- **22 tiefgekühlt verflüssigtes Gas, erstickend**
- 223 tiefgekühlt verflüssigtes Gas, entzündbar
- 225 tiefgekühlt verflüssigtes Gas, oxidierend (brandfördernd)

- 23 entzündbares Gas
- 239 entzündbares Gas, das spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
- 25 oxidierendes (brandförderndes) Gas
- 26 giftiges Gas
- 263 giftiges Gas, entzündbar
- 265 giftiges Gas, oxidierend (brandfördernd)
- 268 giftiges Gas, ätzend

Klasse 3: Entzündbarkeit von Flüssigkeiten

- 30
    - entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C) oder
    - entzündbarer flüssiger Stoff oder fester Stoff in geschmolzenem Zustand mit einem Flammpunkt über 60 °C, auf oder über seinen Flammpunkt erwärmt, oder
    - selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff
- **323 entzündbarer flüssiger Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
- **X323 entzündbarer flüssiger Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet**
- 33 leicht entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt unter 23 °C)
- **333 pyrophorer flüssiger Stoff**
- **X333 pyrophorer flüssiger Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert**
- 336 leicht entzündbarer flüssiger Stoff, giftig
- 338 leicht entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend
- X338 leicht entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, der mit Wasser gefährlich reagiert
- 339 leicht entzündbarer flüssiger Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
- 36
    - entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C), schwach giftig, oder
    - selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff, giftig
- **362 entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
- **X362 entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet**
- 368 entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, ätzend
- 38
    - entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C), schwach ätzend, oder
    - selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff, ätzend
- **382 entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
- **X382 entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet**
- 39 entzündbarer flüssiger Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann

Klasse 4: Entzündbarkeit von Feststoffen

- 40 entzündbarer fester Stoff oder selbsterhitzungsfähiger Stoff oder selbstzersetzlicher Stoff

- **423 fester Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
- **X423 entzündbarer fester Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet**
- 43 selbstentzündlicher (pyrophorer) fester Stoff
- **44 entzündbarer fester Stoff, der sich bei erhöhter Temperatur in geschmolzenem Zustand befindet**
- **446 entzündbarer fester Stoff, giftig, der sich bei erhöhter Temperatur in geschmolzenem Zustand befindet**
- 46 entzündbarer oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff, giftig
- **462 fester Stoff, giftig, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
- **X462 fester Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und giftige Gase bildet**
- 48 entzündbarer oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff, ätzend
- **482 fester Stoff, ätzend, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
- **X482 fester Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und ätzende Gase bildet**

Klasse 5: Oxidierende (brandfördernde) Wirkung

- 50 oxidierender (brandfördernder) Stoff
- **539 entzündbares organisches Peroxid**
- 55 stark oxidierender (brandfördernder) Stoff
- 556 stark oxidierender (brandfördernder) Stoff, giftig
- 558 stark oxidierender (brandfördernder) Stoff, ätzend
- 559 stark oxidierender (brandfördernder) Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
- 56 oxidierender (brandfördernder) Stoff, giftig
- 568 oxidierender (brandfördernder) Stoff, giftig, ätzend
- 58 oxidierender (brandfördernder) Stoff, ätzend
- 59 oxidierender (brandfördernder) Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann

Klasse 6: Giftigkeit oder Ansteckungsgefahr

- 60 giftiger oder schwach giftiger Stoff
- **606 ansteckungsgefährlicher Stoff**
- **623 giftiger flüssiger Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
- 63 giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C)
- 638 giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C), ätzend
- 639 giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt nicht über 60 °C), der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
- 64 giftiger fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
- **642 giftiger fester Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
- 65 giftiger Stoff, oxidierend (brandfördernd)
- 66 sehr giftiger Stoff
- 663 sehr giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt nicht über 60 °C)
- 664 sehr giftiger fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
- 665 sehr giftiger Stoff, oxidierend (brandfördernd)
- 668 sehr giftiger Stoff, ätzend
- 669 sehr giftiger Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
- 68 giftiger Stoff, ätzend
- 69 giftiger oder schwach giftiger Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann

Klasse 7: Radioaktivität

- 70 radioaktiver Stoff
- 78 radioaktiver Stoff, ätzend

Klasse 8: Ätzwirkung

- 80 ätzender oder schwach ätzender Stoff
- X80 ätzender oder schwach ätzender Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert
- **823 ätzender flüssiger Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
- 83 ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C)
- X83 ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C), der mit Wasser gefährlich reagiert
- 839 ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C), der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
- X839 ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C), der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann und der mit Wasser gefährlich reagiert
- 84 ätzender fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
- **842 ätzender fester Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
- 85 ätzender oder schwach ätzender Stoff, oxidierend (brandfördernd)
- 856 ätzender oder schwach ätzender Stoff, oxidierend (brandfördernd) und giftig
- 86 ätzender oder schwach ätzender Stoff, giftig
- 88 stark ätzender Stoff
- X88 stark ätzender Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert
- 883 stark ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C)
- 884 stark ätzender fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
- 885 stark ätzender Stoff, oxidierend (brandfördernd)
- 886 stark ätzender Stoff, giftig
- X886 stark ätzender Stoff, giftig, der mit Wasser gefährlich reagiert
- 89 ätzender oder schwach ätzender Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann

Klasse 9

- **90**
  - **umweltgefährdender Stoff**
  - **verschiedene gefährliche Stoffe**
- **99 verschiedene gefährliche Stoffe in erwärmtem Zustand**

Quellenangabe

ADR

Stichwörter

Kemler, Kemmler, Kemler-Zahl, Kemmler-Zahl, Gefahrnummer

From:
https://wiki.einsatzleiterwiki.de/ - **Einsatzleiterwiki**

Permanent link:
https://wiki.einsatzleiterwiki.de/doku.php?id=cbrn:allgemein:kennzeichnung:liste_der_gefahr-nummern&rev=1542057950

Last update: **12.11.2018 22:25**