














Kleine Gefahrenkunde der Einsatzstoffe innerhalb der Feuershow

| Gefahrensymbol | Gefahrenbezeichnung | Kennbuchstabe | Piktogramm | Bezeichnung | Kodierung | Signalwort | Gefahrenklasse | Gefahrgutklasse |
|--|----------------------|---------------|---|-----------------------------|-----------|------------------|---|---|
|  | Hochentzündlich | F+ |  | Flamme | GHS02 | Gefahr | Entzündbar, selbsterhitzungsfähig, selbstzersetzlich, pyrophor, Organische Peroxide |  Klasse 3 |
|  | Leichtentzündlich | F |  | Flamme | GHS02 | Gefahr | Entzündbar, selbsterhitzungsfähig, selbstzersetzlich, pyrophor, Organische Peroxide |  Klasse 3 |
|  | Gesundheitsschädlich | Xn |  | Gesundheitsgefahr | GHS08 | Gefahr | div. Gesundheitsgefahren | keine Entsprechung |
|  | Reizend | Xi |  | dickes Ausrufezeichensymbol | GHS07 | - | Reizend für Augen oder Haut | keine Entsprechung |
|  | Umweltgefährlich | N |  | Umwelt | GHS09 | Achtung / Gefahr | Gewässergefährdend |  Klasse 9 |

Hochentzündlich:

Hochentzündliche Stoffe nach EG-Richtlinie RL67/548/EWG sind Stoffe mit folgenden Eigenschaften:

- brennbare Flüssigkeiten, die einen sehr niedrigen Flammpunkt (unter 0°C) und einen niedrigen Siedepunkt t (unter 35°C) haben
- Gase, die bei Raumtemperatur und normalem Luftdruck in Mischung mit Luft einen Explosionsbereich haben

Leichtentzündlich:

Leichtentzündliche Stoffe nach EG-Richtlinie RL67/548/EWG sind Stoffe mit folgenden Eigenschaften:

- Stoffe, die sich bei Raumtemperatur an der Luft ohne Energiezufuhr erhitzen und schließlich entzünden können
- Feststoffe, die sich bei kurzzeitiger Einwirkung einer Zündquelle leicht entzünden und nach deren Entfernung weiterbrennen oder –glimmen können
- Flüssigkeiten, die einen niedrigen Flammpunkt haben (unter 21°C)
- Stoffe, die bei Berührung mit Wasser oder feuchter Luft hochentzündliche Gase entwickeln (mindestens 1 l/kg/h)

Gesundheitsschädlich:

Gesundheitsschädliche Stoffe können bei Verschlucken, Einatmen oder durch die Aufnahme über die Haut beim Menschen akute oder chronische Gesundheitsschäden hervorrufen. Das Gefahrensymbol gilt auch, wenn

- ein Verdacht auf krebserzeugende Wirkung besteht
- möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigt wird
- möglicherweise das Kind im Mutterleib geschädigt wird

Reizend:

Stoffe werden als reizend eingestuft wenn sie folgende Kriterien erfüllen:

- R36 – Reizt die Auge: Innerhalb von 72 Std. nach Exposition treten deutliche Augenschäden hervor, die 24 Std. oder länger anhalten. Zu diesen Schäden gehören z. B. Hornhauttrübung, Regenbogenhautentzündung, Bindehautrötung, Bindehautschwellung
- R38 – Reizt die Haut: Es treten Entzündungen auf, die nach einer Einwirkzeit von bis zu 4 Std. mindestens 24 Std. anhalten
- R41 – Gefahr ernster Augenschäden, ähnlich wie R36. Die Schädigung ist massiver und z. T. auch irreversibel.

Umweltschädlich:

Stoffe dieser Kategorie können gefährlich sein für die aquatische Umwelt und/oder die nichtaquatische Umwelt.

- *Aquatische Umwelt:* Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristig schädliche Wirkungen haben
- *Nichtaquatische Umwelt:* Pflanzen, Tiere, Bodenorganismen, kann langfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben
- Gefährlich für die Ozonschicht