



- ◀ **Produktname**
- ◀ **Produktbeschreibung**
- ◀ **Gebrauchsanleitung**
- ◀ **Inhaltsstoffe**
- ◀ **Gefahrenpiktogramme**
- ◀ **Signalwort**
- ◀ **Gefahrenhinweise**
- ◀ **Sicherheitshinweise**
- ◀ **Herstellerekontakt**

GEFAHRENHINWEISE (Hazard Statements oder H-Sätze¹)

- | | |
|---|---|
| <p>H2... Physikalische Gefahren</p> <p>H200 Instabil, explosiv.</p> <p>H201 Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.</p> <p>H202 Explosiv; große Gefahr durch Splitter, Spreng- und Wurfstücke.</p> <p>H203 Explosiv; Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.</p> <p>H204 Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.</p> <p>H205 Gefahr der Massenexplosion bei Feuer.</p> <p>H220 Extrem entzündbares Gas.</p> <p>H221 Entzündbares Gas.</p> <p>H222 Extrem entzündbares Aerosol.</p> <p>H223 Entzündbares Aerosol.</p> <p>H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.</p> <p>H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.</p> <p>H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.</p> <p>H228 Entzündbarer Feststoff.</p> <p>H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.</p> <p>H230 Kann auch in Abwesenheit von Luft explosionsartig reagieren.</p> <p>H231 Kann auch in Abwesenheit von Luft bei erhöhtem Druck und/oder erhöhter Temperatur explosionsartig reagieren.</p> <p>H240 Erwärmung kann Explosion verursachen.</p> <p>H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.</p> <p>H242 Erwärmung kann Brand verursachen.</p> <p>H250 Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.</p> <p>H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.</p> <p>H252 In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.</p> <p>H260 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.</p> <p>H261 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.</p> <p>H270 Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.</p> <p>H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.</p> <p>H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.</p> <p>H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.</p> <p>H281 Enthält tiefgekühltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder -verletzungen verursachen.</p> <p>H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.</p> <p>H3... Gesundheitsgefahren</p> <p>H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.</p> <p>H301 Giftig bei Verschlucken.</p> <p>H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.</p> <p>H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.</p> <p>H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.</p> <p>H311 Giftig bei Hautkontakt.</p> | <p>H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.</p> <p>H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</p> <p>H315 Verursacht Hautreizungen.</p> <p>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</p> <p>H318 Verursacht schwere Augenschäden.</p> <p>H319 Verursacht schwere Augenreizung.</p> <p>H330 Lebensgefahr bei Einatmen.</p> <p>H331 Giftig bei Einatmen.</p> <p>H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.</p> <p>H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.</p> <p>H335 Kann die Atemwege reizen.</p> <p>H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p> <p>H340 Kann genetische Defekte verursachen</p> <p>H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen</p> <p>H350 Kann Krebs erzeugen</p> <p>H350i Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.</p> <p>H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen</p> <p>H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen</p> <p>H360Df Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.</p> <p>H360Fd Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.</p> <p>H360Df Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.</p> <p>H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.</p> <p>H360Df Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.</p> <p>H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen</p> <p>H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.</p> <p>H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.</p> <p>H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.</p> <p>H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.</p> <p>H370 Schädigt die Organe ...</p> <p>H371 Kann die Organe schädigen ...</p> <p>H372 Schädigt die Organe ... bei längerer oder wiederholter Exposition ...</p> <p>H373 Kann die Organe schädigen ... bei längerer oder wiederholter Exposition ...</p> <p>H4... Umweltgefahren</p> <p>H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.</p> <p>H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>H420 Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre.</p> |
|---|---|

DIE GEFAHRENPIKTOGRAMME

- GHS 01**
Die Stoffe können, auch ohne Beteiligung von Luftsauerstoff, mit Wärmeentwicklung und unter schneller Entwicklung von Gasen reagieren. Sie explodieren leicht oder verpuffen schnell. Achtung Explosionsgefahr!
- GHS 02**
Produkte mit diesem Zeichen entzünden sich leicht. Besondere Vorsicht mit dem Produkt bei Hitze, Feuer oder in der Nähe von offenen Flammen. Nicht rauchen, Sprays mit diesem Zeichen nie in der Nähe von offenen Flammen versprühen!
- GHS 03**
Die Chemikalien können in Berührung mit anderen, insbesondere entzündlichen Stoffen, mit starker Wärmeentwicklung reagieren.
- GHS 04**
Die Gasflasche weist auf unter Druck stehende Gase hin. Es gelten besondere Vorschriften im Umgang mit unter Druck stehenden Gasen! Es kann sich auch um tiefgekühlt verflüssigtes Gas handeln. Dieses kann Kälteverbrennungen verursachen.
- GHS 05**
Gefahr der schweren Ätzung der Haut oder es können schwere Augenschäden auftreten (Zerstörung der Haut oder der Sehkraft). Das Piktogramm weist aber auch darauf hin, dass die Chemikalie auf Metalle korrosiv wirkt. Bei solchen Produkten immer Augen- und Hautschutz verwenden!

SICHERHEITSHINWEISE (Precautionary Statements oder P-Sätze) Sicherheitshinweise sind Standardsätze, die Ratschläge für Schutzmaßnahmen bei der Verwendung der gefährlichen Chemikalien geben.

- | | |
|---|---|
| <p>P1... Allgemeines</p> <p>P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.</p> <p>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p> <p>P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.</p> <p>P2... Prävention</p> <p>P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.</p> <p>P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.</p> <p>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.</p> <p>P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.</p> <p>P220 Von Kleidung/.../brennbaren Materialien fernhalten/ entfernt aufbewahren.</p> <p>P221 Mischen mit brennbaren Stoffen/... unbedingt verhindern.</p> <p>P222 Keinen Kontakt mit Luft zulassen.</p> <p>P223 Feucht halten mit ...</p> <p>P231 Unter inertem Gas handhaben.</p> <p>P232 Vor Feuchtigkeit schützen.</p> <p>P233 Behälter dicht verschlossen halten.</p> <p>P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.</p> <p>P235 Kühl halten.</p> <p>P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.</p> <p>P241 Explosionsschutz elektrische Geräte/ Lüftungsanlagen/Beleuchtung/... verwenden.</p> <p>P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.</p> <p>P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.</p> <p>P244 Ventile und Ausrüstungsteile öl- und fettfrei halten.</p> <p>P250 Nicht schleifen/stoßen/.../reiben.</p> <p>P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.</p> <p>P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.</p> <p>P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.</p> <p>P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.</p> <p>P263 Kontakt während der Schwangerschaft/ und der Stillzeit vermeiden.</p> <p>P264 Nach Gebrauch ... gründlich waschen.</p> <p>P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.</p> <p>P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.</p> | <p>P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.</p> <p>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>P280 Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.</p> <p>P282 Schutzhandschuhe/ Gesichtsschild/ Augenschutz mit Kälteisolierung tragen.</p> <p>P283 Schwer entflammbare/ flammhemmende Kleidung tragen.</p> <p>P284 [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.</p> <p>P3... Reaktion</p> <p>P301 BEI VERSCHLUCKEN:</p> <p>P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:</p> <p>P303 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):</p> <p>P304 BEI EINATMEN:</p> <p>P305 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:</p> <p>P306 BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG:</p> <p>P308 Bei Exposition oder falls betroffen:</p> <p>P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt/... anrufen.</p> <p>P311 GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.</p> <p>P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.</p> <p>P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>P315 Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>P320 Besondere Behandlung dringend erforderlich (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).</p> <p>P321 Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).</p> <p>P330 Mund ausspülen.</p> <p>P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.</p> <p>P332 Bei Hautreizung:</p> <p>P333 Bei Hautreizung oder -ausschlag:</p> <p>P334 In kaltes Wasser tauchen/nassen Verband anlegen.</p> <p>P335 Lose Partikel von der Haut abströmen.</p> <p>P336 Vereiste Bereiche mit lauwarmem Wasser auftauen. Betroffenen Bereich nicht reiben.</p> <p>P337 Bei anhaltender Augenreizung:</p> <p>P338 Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.</p> <p>P340 Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.</p> <p>P342 Bei Symptomen der Atemwege:</p> |
|---|---|

DIE GEFAHRENPIKTOGRAMME

- GHS 06**
Bestimmte Chemikalien können schon in kleinsten Mengen zu lebensgefährlichen Vergiftungen führen, wenn sie auf die Haut gelangen, verschluckt oder eingeatmet werden. Es gelten besondere Vorschriften im Umgang mit Giften. Auf keinen Fall in direkten Kontakt mit solchen Stoffen kommen!
- GHS 07**
Das Rufzeichen warnt vor diversen Gesundheitsgefahren. Es können die Haut oder Augen gereizt oder Allergien ausgelöst werden. Vorsichtiger Umgang mit solchen Produkten ist anzuraten!
- GHS 08**
Dieses Piktogramm weist auf Gefahren von möglichen schweren Gesundheitsschäden hin. Das Produkt birgt schwere Gesundheitsrisiken wie z. B. krebserregendes Potential oder schwere Folgen bei Schwangerschaft. Produkte mit diesem Piktogramm mit besonderer Vorsicht benutzen!
- GHS 09**
Der sterbende Baum und der sterbende Fisch warnen vor möglichen Umweltgefahren. Die Produkte können Lebewesen (Menschen, Tiere und Pflanzen) schädigen oder auch langfristig schwere Umweltschäden hervorrufen. Produkte mit diesem Piktogramm immer richtig entsorgen und nie in den Hausmüll geben oder ins Abwasser schütten!

SIGNALWÖRTER

- Als Zusatz zu den Gefahrenpiktogrammen finden sich oft die Signalwörter GEFAHR oder ACHTUNG.
- GEFAHR steht für ein hohes Gefahrenniveau.
- ACHTUNG steht für ein mittleres Gefahrenniveau.
- KEIN Gefahrenpiktogramm bedeutet geringes Gefahrenniveau.

- P4... Aufbewahrung**
- P401 ... aufbewahren.
- P402 An einem trockenen Ort aufbewahren.
- P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P406 In korrosionsbeständigem/... Behälter mit widerstandsfähiger Innenauskleidung aufbewahren.
- P407 Luftspalt zwischen Stapeln/Paletten lassen.
- P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen.
- P411 Bei Temperaturen von nicht über ... °C/... °F aufbewahren.
- P412 Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
- P413 Schüttgut in Mengen von mehr als ... kg ... lbs bei Temperaturen von nicht über ... °C/... °F aufbewahren.
- P420 Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.
- P422 Inhalt in/unter ... aufbewahren.
- P5... Entsorgung**
- P501 Inhalt/Behälter ... zuführen.
- P502 Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen.

MINISTERIUM FÜR EIN LEBENSWEERTES ÖSTERREICH

bmlfuwgvat

AUF DIE GEFAHRENPIKTOGRAMME ACHTEN
TIPPS ZUM UMGANG MIT CHEMISCHEN PRODUKTEN

WEITERE INFORMATIONEN

- BUNDESMINISTERIUM FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, UMWELT UND WASSERWIRTSCHAFT
Stubenring 1, 1010 Wien
+43 1 71100-0
service@bmlfuwgv.at; www.bmlfuwgv.at
- "die umweltberatung"**
+43 1 8033232
service@umweltberatung.at; www.umweltberatung.at
- REACH-Helpdesk**
office@reachhelpdesk.at; www.reachhelpdesk.at
- VERGIFTUNGSINFORMATIONSZENTRALE NOTRUF +43 1 406 43 43**
Allgemeine Anfragen: +43 1 4066898 -0 von 8:00 -16:00 Uhr
www.goeg.at/de/VIZ
- AUVA - Allgemeine Unfallversicherungsanstalt**
+43 059393-20000
hub@auva.at; www.auva.at

IMPRESSUM:

Medieninhaber und Herausgeber:
BUNDESMINISTERIUM FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, UMWELT UND WASSERWIRTSCHAFT, Abteilung V/5, Chemiepolitik und Biozide
1010 Wien, Stubenring 1
Erstellt in Kooperation mit "die umweltberatung" und AUVA.

Text und Redaktion: Harald Brugger "die umweltberatung"; Karl Markt BMLFUW;
Gestaltung: Monika Kupka "die umweltberatung"; Foto: © seen - Fotolia.com; Original wurde gedruckt von: AV+Astoria Druckzentrum GmbH, UW 734; Gedruckt nach der Richtlinie „Druckerzeugnisse“ des Österreichischen Umweltzeichens. Alle Rechte vorbehalten.
Wien, Oktober 2015

¹ Für besondere Gefahren gibt es zusätzliche Sätze (EUH-Sätze).

ALTE GEFAHREN – NEUE ZEICHEN

Kennzeichnung von chemischen Produkten mit den Gefahrenpiktogrammen



Gesundheitsgefahr GHS 07



Das Rufzeichen warnt vor diversen Gesundheitsgefahren. Es können die Haut oder Augen gereizt oder Allergien ausgelöst werden. Die Stoffe können gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen sein.

SICHERHEITSHINWEISE

Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein **Vergiftungsinformationszentrale**/Arzt anrufen.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/
Gesichtsschutz tragen.

Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser/ ... waschen.

Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

BEISPIELE

ätherische Öle, epoxidhaltige Spachtelmassen, Fugenmörtel, Geschirrspülmittel, einige Pestizide, KFZ-Kühlflüssigkeiten, Pinselreiniger, Reinigungsmittel, Schwimmbadchemikalien (Chlorungsmittel, pH-Plus-Mittel), Terpentinersatz, Universalverdünner, Waschmittel etc.

Ernste Gesundheitsgefahr GHS 08



Dieses Piktogramm weist auf Gefahren von möglichen schweren Gesundheitsschäden hin. Das Produkt birgt schwere Gesundheitsrisiken wie z. B. krebserregendes Potential oder schwere Folgen bei Schwangerschaft. Produkte mit diesem Piktogramm mit besonderer Vorsicht benutzen!

SICHERHEITSHINWEISE

Bei Verschlucken: Sofort **Vergiftungsinformationszentrale** anrufen.

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Unter Verschluss aufbewahren.

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe

hinzuziehen. **Nach Gebrauch** gründlich waschen.

BEISPIELE

ätherische Öle, Kraftstoff (Normalbenzin, Superbenzin), Diesel, einige Pestizide, Heizöl, Lampenöl, Kühlschmierstoffe, Pinselreiniger, PU-Schäume, Schwimmbadchemikalien (Algizide, Chlorungsmittel, pH-Senker), Terpentinersatz, Versiegelung für Steinböden etc.

Ätzend / korrosiv GHS 05



Gefahr der schweren Ätzung der Haut oder es können schwere Augenschäden auftreten. Das Piktogramm weist auch darauf hin, dass die Chemikalien auf Metallen korrosiv sind.

SICHERHEITSHINWEISE

Bei Verschlucken: Sofort **Vergiftungsinformationszentrale** anrufen.

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Zum

Verdünnen sofort sehr viel Wasser trinken

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Nach Gebrauch ... gründlich waschen.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/
Gesichtsschutz tragen.

Unter Verschluss aufbewahren.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

BEISPIELE

Abflussreiniger, Entkalker für Kaffeemaschinen, Fugenmörtel, Maschinengeschirrspülmittel, Schwimmbadchemikalien (Anti-Algen-, Anti-Insekten- und Flockungsmittel, pH-Senker), konzentrierte Reinigungsmittel (WC-Reiniger usw.), Säuren und Laugen (Salzsäure, Natronlauge ...), etc.

Umweltgefährlich GHS 09



(Sehr) giftig für Wasserorganismen, eventuell mit langfristiger Wirkung. Produkte mit diesem Piktogramm immer richtig entsorgen und nie in den Hausmüll geben oder ins Abwasser schütten.

SICHERHEITSHINWEISE

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Verschüttete Mengen aufnehmen.

BEISPIELE

ätherische Öle, Benzin, (Kraftstoff, Feuerzeug-, Fleck-, Waschbenzin), Biozide, Diesel, Heizöl, Lösungsmittel, Pinselreiniger, Säuren und Laugen (konzentriert), Schwimmbadchemikalien (Algizide, Chlorungsmittel, pH-Senker), Terpentinersatz, Versiegelung für Steinböden etc.

Giftig GHS 06



Bestimmte Chemikalien können schon in kleinsten Mengen zu lebensgefährdenden Vergiftungen führen, wenn sie auf die Haut gelangen, verschluckt oder eingeatmet werden.

SICHERHEITSHINWEISE

Bei Verschlucken: Sofort **Vergiftungsinformationszentrale** anrufen: NOTRUF +43 1 406 43 43

Nach Gebrauch ... gründlich waschen.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Unter Verschluss aufbewahren.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/
Gesichtsschutz tragen.

Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser/ ... waschen.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor

erneutem Tragen waschen. Nur im Freien oder in gut belüfteten

Räumen verwenden.

Bei Einatmen: Die Person an die frische Luft bringen und für

ungehinderte Atmung sorgen.

BEISPIELE

Arsen, Blausäure, Blei, Chlorgas, Methanol, methanolhaltiger

Modellbaukraftstoff, Quecksilber, Zyankali etc.

Gase unter Druck GHS 04



Die Gasflasche weist auf unter Druck stehende Gase hin. Diese können bei falscher Lagerung und starker Erwärmung explodieren. Es können auch tiefgekühlt verflüssigte Gase gelagert sein, die Kälteverbrennungen oder -verletzungen verursachen können.

SICHERHEITSHINWEISE

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Schutzhandschuhe/Gesichtsschild/Augenschutz tragen.

Bei Kälteverbrennung: sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

BEISPIELE

Gasflaschen (Acetylen, Argon, Butangas, Helium, Kohlensäure, Propangas, Sauerstoff, Stickstoff etc.)

Entzündbar GHS 02



Produkte mit diesem Piktogramm entzünden sich leicht. Besondere Vorsicht mit dem Produkt bei Hitze, Feuer oder in der Nähe von offenen Flammen. Bei falscher Lagerung kann es sich auch selbst entzünden.

SICHERHEITSHINWEISE

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Kühl halten.

Behälter dicht verschlossen halten.

In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.

In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.

BEISPIELE

ätherische Öle, Benzine, Feuerzeugbenzin, Flüssiggas (Propan, Butan), Grillanzünder, viele Lacke und Lasuren, Lösungsmittel, Nagellackentferner, Spiritus, Spraydosen etc.

Brandfördernd GHS 03



Die Chemikalien können in Berührung mit anderen, insbesondere entzündlichen Stoffen mit starker Wärmeentwicklung reagieren. Kann Brände oder Explosionen verursachen oder verstärken. Kann bei falscher Lagerung zu Explosionen führen.

SICHERHEITSHINWEISE

Nicht zusammen mit entzündlichen Stoffen lagern.

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken,

offenen Flammen sowie anderen Zündquellen

fernhalten. Nicht rauchen.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/
Gesichtsschutz tragen.

Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel

Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.

BEISPIELE

Bleichmittel, Härter für Kunststoffe, Sauerstoff, Schwimmbadchemikalien (Basis Trichlorisocyanursäure), Wasserstoffperoxid etc.

Explosiv GHS 01



Die Stoffe können, auch ohne Beteiligung von Luftsauerstoff, mit Wärmeentwicklung und unter schneller Entwicklung von Gasen reagieren. Sie explodieren leicht oder verpuffen schnell. Achtung Explosionsgefahr!

SICHERHEITSHINWEISE

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Vor Gebrauch alle Sicherheitsratschläge lesen und

verstehen.

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken,

offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten.

Nicht rauchen.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/
Gesichtsschutz tragen.

Explosionsgefahr bei Brand.

BEISPIELE

Feuerwerkskörper, Munition, Sprengstoff etc.