

| | | |
|----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG | | Tel. 07062/94960 |
| Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 | | Seite 1 von 1 |
| Anti Attack 77.000 CS Reizgas | | |
| Überarbeitet am: 11.04.17 | | Datum des Inkrafttretens: 11.04.17 |
| Version. 4.0 | | Ersetzt Version: 3.0 |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens | | |
| 1.1 | Produktidentifikator Handelsname: Anti Attack 77.000 CS Reizgas, 15ml; 40ml | |
| 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird | | |
| Relevante identifizierte Verwendung CS Gas Abweherspray zur persönlichen Selbstverteidigung | | |
| 1.3 Einzelheiten zum Hersteller, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt | | |
| Hersteller CARL HOERNECKE Chem. Fabrik GmbH & Co. KG Straße/Postfach Industriestr. 26 Nat.-Kenn./PLZ/Ort DE - 71720 Oberstenfeld Telefon/Telefax +49 (0) 7062-9496-0 / +49 (0) 7062-9496-44 Ansprechpartner Sicherheitsdatenblatt sicherheitsdatenblatt@hoernecke.de | | |
| 1.4 | Notrufnummer +49 (0) 7062-9496-0 (Mo- Fr 08:00 – 16:00 Uhr) | |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2. Mögliche Gefahren | | |
| 2.1 | Einstufung des Stoffes oder Gemischs: Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) Flam. Aerosol 1 - H222 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H335 | |
| 2.2. Kennzeichnungselemente | | |
| Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)   Symbol: GHS07 GHS02 Signalwort: Gefahr Gefahrenhinweise: H222 Extrem entzündbares Aerosol H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten H315 Verursacht Hautreizungen H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen Sicherheitshinweise: P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen. P412 Nicht Temperaturen über 50°C aussetzen. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser Spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen | | |
| | | |

| | | |
|----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG | | Tel. 07062/94960 |
| Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 | | Seite 2 von 2 |
| Anti Attack 77.000 CS Reizgas | | |
| Überarbeitet am: 11.04.17 | | Datum des Inkrafttretens: 11.04.17 |
| Version. 4.0 | | Ersetzt Version: 3.0 |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3. Sonstige Gefahren Nach Erfahrung des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|-----------|-----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>3.2. Gemische Chemische Charakterisierung: Gemisch bestehend aus Ortho-Chlorbenzylidenmalononitril (CS) in Lösemittelgemisch mit Treibmittel in Aerosoldosen abgefüllt.</p> <p>Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stoff</th> <th>CAS Nr</th> <th>EG Nummer</th> <th>REACH Reg. Nr. Index Nummer</th> <th>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)</th> <th>Konzentration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Propan-2-ol</td> <td>67-63-0</td> <td>200-661-7</td> <td>01-21194557558-25 603-117-00-0</td> <td>Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336</td> <td>20-50%</td> </tr> <tr> <td>(2-chloro benzylidene) malononitrile</td> <td>2698-41-1</td> <td>220-278-9</td> <td></td> <td>Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411</td> <td><1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Den kompletten Wortlaut der H- und R-Sätze finden Sie unter Punkt 16.</p> <p>Stoffe mit Vorgeschriebenen EG Grenzwerten Das Gemisch enthält keine Stoffe mit EG Grenzwerten.</p> | Stoff | CAS Nr | EG Nummer | REACH Reg. Nr. Index Nummer | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) | Konzentration | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 | 01-21194557558-25 603-117-00-0 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | 20-50% | (2-chloro benzylidene) malononitrile | 2698-41-1 | 220-278-9 | | Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411 | <1% |
| Stoff | CAS Nr | EG Nummer | REACH Reg. Nr. Index Nummer | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) | Konzentration | | | | | | | | | | | | | |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 | 01-21194557558-25 603-117-00-0 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | 20-50% | | | | | | | | | | | | | |
| (2-chloro benzylidene) malononitrile | 2698-41-1 | 220-278-9 | | Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411 | <1% | | | | | | | | | | | | | |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen |
| <p>4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</p> <p>Allgemein Hinweise: Kontaminierte, getränkte Kleidung sofort entfernen</p> <p>Nach Einatmen Frischluft zuführen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.</p> <p>nach Hautkontakt Mit viel kaltem Wasser und Seife gründlich waschen. Keine Cremes oder Salben auftragen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.</p> <p>nach Augenkontakt Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Augen bei geöffnetem Liedspalt mit fließendem Wasser spülen (10-15min). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.</p> <p>nach verschlucken Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken (1-2 Glas) Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.</p> |
| <p>4.2. Wichtigste akute und verzögerte und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Reizung der Atmungsorgane, der Augen und der Haut.</p> |
| <p>4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine Informationen verfügbar.</p> |

| | | |
|----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG | | Tel. 07062/94960 |
| Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 | | Seite 3 von 3 |
| Anti Attack 77.000 CS Reizgas | | |
| Überarbeitet am: 11.04.17 | | Datum des Inkrafttretens: 11.04.17 |
| Version. 4.0 | | Ersetzt Version: 3.0 |

| 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | Löschen Geeignete Löschen Wassersprühnebel, Trockenlöschenpulver, CO ₂ Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschen Wasservollstrahl |
| 5.2 | Besondere vom Produkt ausgehende Gefahren Bei der Verbrennung können Gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Stickoxid, Schwefeldioxid |
| 5.3 | Hinweise für die Brandbekämpfung Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschatzanzug) Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Erhitzen führt zu Drucksteigerung – Berstgefahr. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. |

| 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren. Für angemessene Belüftung sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Bei Freisetzung von großen Mengen (mehrere Dosen) zusätzlich Persönliche Schutzausrüstung (siehe Kapitel 8) verwenden. |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen: Bei Entweichung größerer Mengen an Flüssigkeit eindämmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden. |
| 6.3 | Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Bei Entweichen von Aerosol/Gas: für ausreichende Frischluft sorgen. Bei Entweichen von Wirkstoff/Flüssigkeit: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen, und gemäß Punkt 13 entsorgen. Verunreinigte Flächen mit Wasser und Haushaltsreiniger reinigen. |
| 6.4 | Verweis auf andere Abschnitte Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten. |

| 7. Handhabung und Lagerung | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Hinweise zum sicheren Umgang Mindestabstand von 1 m beachten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nicht Gegen den Wind sprühen. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. |

| | | |
|----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG | | Tel. 07062/94960 |
| Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 | | Seite 4 von 4 |
| Anti Attack 77.000 CS Reizgas | | |
| Überarbeitet am: 11.04.17 | | Datum des Inkrafttretens: 11.04.17 |
| Version. 4.0 | | Ersetzt Version: 3.0 |

| | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | <p>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</p> <p>Anforderung an Lagerräume und Behälter</p> <p>In einem gut belüfteten Raum kühl und trocken lagern. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.</p> <p>Sondervorschriften für die Lagerung von Aerosolpackungen laut TRGS 510 beachten.</p> <p>Zusammenlagerungshinweise.</p> <p>Zusammenlagerungsverbot mit Produkten der Klassen: 1, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1B, 5.2, 6.2, 7</p> <p>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen</p> <p>Empfohlene Lagertemperatur: 5°C bis 25°C</p> <p>Lagerklasse</p> <p>LGK: 2B Aerosole</p> |
| 7.3 | <p>Spezifische Endanwendungen</p> <p>Abwehrspray zur Selbstverteidigung.</p> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|------|--|----------------------------------------------------------------|--------------------|------|--|-------------------------------------------------------------|-------------------------|------|--|---------------------------------------------------------------|--------------------|------|--|------------------------------------------------------------|------------------------|------|--|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|--|-----------|------------|------------|------------|-------------------------|------------|--------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------|----------|-----------------------------------------------|-----------|
| 8. | Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | <p>Zu überwachende Parameter</p> <p>Entfällt bei bestimmungsgemäßer Verwendung, ansonsten gilt:</p> <table border="1"> <tr> <td>Inhaltsstoff: Propan-2-ol</td> <td>CAS-Nr. 67-63-0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)</td></tr> <tr> <td>DNEL</td><td></td></tr> <tr> <td>Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt</td><td>: 888 mg/kg KG/Tag</td></tr> <tr> <td>DNEL</td><td></td></tr> <tr> <td>Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen</td><td>: 500 mg/m³</td></tr> <tr> <td>DNEL</td><td></td></tr> <tr> <td>Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt</td><td>: 319 mg/kg KG/Tag</td></tr> <tr> <td>DNEL</td><td></td></tr> <tr> <td>Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen</td><td>: 89 mg/m³</td></tr> <tr> <td>DNEL</td><td></td></tr> <tr> <td>Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken</td><td>: 26 mg/kg KG/Tag</td></tr> <tr> <td colspan="2">Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)</td></tr> <tr> <td>Süßwasser</td><td>140,9 mg/l</td></tr> <tr> <td>Meerwasser</td><td>140,9 mg/l</td></tr> <tr> <td>Sporadische Freisetzung</td><td>140,9 mg/l</td></tr> <tr> <td>Abwasserreinigungsanlage (STP)</td><td>2251 mg/l</td></tr> <tr> <td>Sediment; bezogen auf, Trockengewicht</td><td>552 mg/kg</td></tr> <tr> <td>Boden</td><td>28 mg/kg</td></tr> <tr> <td>Sekundärvergiftung; bezogen auf, Lebensmittel</td><td>160 mg/kg</td></tr> </table> | | Inhaltsstoff: Propan-2-ol | CAS-Nr. 67-63-0 | Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL) | | DNEL | | Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt | : 888 mg/kg KG/Tag | DNEL | | Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen | : 500 mg/m ³ | DNEL | | Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt | : 319 mg/kg KG/Tag | DNEL | | Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen | : 89 mg/m ³ | DNEL | | Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken | : 26 mg/kg KG/Tag | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) | | Süßwasser | 140,9 mg/l | Meerwasser | 140,9 mg/l | Sporadische Freisetzung | 140,9 mg/l | Abwasserreinigungsanlage (STP) | 2251 mg/l | Sediment; bezogen auf, Trockengewicht | 552 mg/kg | Boden | 28 mg/kg | Sekundärvergiftung; bezogen auf, Lebensmittel | 160 mg/kg |
| Inhaltsstoff: Propan-2-ol | CAS-Nr. 67-63-0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt | : 888 mg/kg KG/Tag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen | : 500 mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt | : 319 mg/kg KG/Tag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen | : 89 mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken | : 26 mg/kg KG/Tag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Süßwasser | 140,9 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Meerwasser | 140,9 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sporadische Freisetzung | 140,9 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abwasserreinigungsanlage (STP) | 2251 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sediment; bezogen auf, Trockengewicht | 552 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Boden | 28 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sekundärvergiftung; bezogen auf, Lebensmittel | 160 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG | | Tel. 07062/94960 |
| Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 | | Seite 5 von 5 |
| Anti Attack 77.000 CS Reizgas | | |
| Überarbeitet am: 11.04.17 | | Datum des Inkrafttretens: 11.04.17 |
| Version. 4.0 | | Ersetzt Version: 3.0 |

| | | Andere Arbeitsplatzgrenzwerte | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--|-----------|-----|------------------------|----------------------|-----------------------|--------|---------|---|---|-------------|--------|---------|---|---|
| | | TRGS 900, AGW: 200 ppm, 500 mg/m ³ , (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TRGS 903, BGW: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>BGW</th> <th>Untersuchungs-material</th> <th>Probenahme-zeitpunkt</th> <th>Festlegung Begründung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aceton</td> <td>25 mg/l</td> <td>B</td> <td>b</td> <td rowspan="2">11/2012 DFG</td> </tr> <tr> <td>Aceton</td> <td>25 mg/l</td> <td>U</td> <td>b</td> </tr> </tbody> </table> | | | | Parameter | BGW | Untersuchungs-material | Probenahme-zeitpunkt | Festlegung Begründung | Aceton | 25 mg/l | B | b | 11/2012 DFG | Aceton | 25 mg/l | U | b |
| Parameter | BGW | Untersuchungs-material | Probenahme-zeitpunkt | Festlegung Begründung | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aceton | 25 mg/l | B | b | 11/2012 DFG | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aceton | 25 mg/l | U | b | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen Entfällt bei bestimmungsgemäßer Verwendung, ansonsten gilt: Absaugung/Abzug Persönliche Schutzausrüstung Bei sachgerechtem Gebrauch ist keine Persönliche Schutzausrüstung erforderlich. Im Falle einer unbeabsichtigten Freisetzung größerer Mengen empfehlen wir: Atemschutz Atemschutzmaske mit Filter A2P2 Handschutz Lösemittel- und Laugenbeständige Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen. Handschuhmaterial: Butylkautschuk Augenschutz Dicht schließende Schutzbrille oder Atemschutz Vollmaske. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition entfällt | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 9. Physikalische und chemische Eigenschaften | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|
| 9.1 | Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften | | |
| Erscheinungsbild: | | | |
| | Agregatzustand: | Aerosol | |
| | Farbe: | farblos | |
| | Geruch: | sehr reizend und stechend | |
| Sicherheitsrelevante Daten | | | |
| Parameter | Wert | Methode | Bemerkung |
| pH (20°C) | nicht anwendbar | | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (° C) | | | n.b. |
| Siedebeginn/-bereich (°C) | | | n.b. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | | | n.b. |
| Flammpunkt* | -100°C* | | Literaturwert |
| Verbrennungswärme* | >30kJ/g | | Literaturwert |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | | | Hochentzündlich |
| Obere/untere Explosionsgrenze | | | n.b. |
| Dampfdruck*(20 °C) | 4,8 | | Literaturwert |
| Dampfdichte | | | n.b. |
| Dichte (20°C) | ca.0,6 g/cm ³ | | |
| Löslichkeit in Wasser (20°C) | | | n.z. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser | | | n.z. |
| Selbstzersetzungstemperatur (° C) | | | n.z. |
| Zersetzungstemperatur (°C) | | | n.z. |
| Viskosität, dynamisch (mPas/20 °C) | | | n.z. |
| explosive Eigenschaften | Das Produkt ist nicht explosiv, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf- / Luftgemische möglich | | |
| Oxidierende Eigenschaften | keine | | |
| n.b. = nicht bestimmt n.z. = nicht zutreffend *Angaben beziehen sich auf das verwendete Treibmittel | | | |

| | | |
|----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG | | Tel. 07062/94960 |
| Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 | | Seite 6 von 6 |
| Anti Attack 77.000 CS Reizgas | | |
| Überarbeitet am: 11.04.17 | | Datum des Inkrafttretens: 11.04.17 |
| Version. 4.0 | | Ersetzt Version: 3.0 |

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.2 | Sonstige Angaben Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. Stabilität und Reaktivität |
| 10.1 Reaktivität Keine Daten Vorhanden. |
| 10.2 Chemische Stabilität Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen stabil. Verfallsdatum auf dem Dosenboden beachten. |
| 10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Beim Erhitzen über 50°C Berstgefahr. |
| 10.5 Unverträgliche Materialien Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine Materialunverträglichkeiten zu erwarten. |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte Keine Daten Vorhanden |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. Toxikologische Angaben |
| 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor. |
| Akute Toxizität Bestandteile, die zur akuten oralen Toxizität beitragen können. (2-chlorobenzylidene)malononitrile [CS] (<1,0 %), LD 50 (oral): 200 mg/kg Berechneter Schätzwert akute orale Toxizität ATE (mix): 46948 mg/kg Bestandteile, die zur akuten inhalativen Toxizität beitragen können. (2-chlorobenzylidene)malononitrile [CS] (<1,0 %), LD 50 (inhalativ): 0,25 mg/l/4h Berechneter Schätzwert akute inhalative Toxizität ATE (mix): 58,685 mg/l/4h Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Relevante Inhaltstoffe: (2-chlorobenzylidene)malononitrile [CS] (<1,0 %) additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2 SCL: Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert) Ergebnis: Das Gemisch wird trotz Unterschreitung des Grenzwertes aufgrund von Erfahrungen aus der Praxis in Kategorie 2 eingestuft. Schwere Augenschädigung/-reizung Relevante Inhaltstoffe: (2-chlorobenzylidene)malononitrile [CS] (1,0 %) additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 1 SCL: Kategorie 1: 3 % (Allgemeiner Grenzwert) Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert) Isopropanol additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2 Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert) Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 2 eingestuft. Sensibilisierung der Atemwege/Haut Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als sensibilisierend eingestuft sind. |

| | | |
|----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG | | Tel. 07062/94960 |
| Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 | | Seite 7 von 7 |
| Anti Attack 77.000 CS Reizgas | | |
| Überarbeitet am: 11.04.17 | | Datum des Inkrafttretens: 11.04.17 |
| Version. 4.0 | | Ersetzt Version: 3.0 |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Keimzell-Mutagenität Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als mutagen eingestuft sind</p> <p>Karzinogenität Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als karzinogen eingestuft sind.</p> <p>Reproduktionstoxizität Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als reproduktionstoxisch eingestuft sind.</p> <p>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als spezifisch zielorgan-toxisch bei wiederholter Exposition, eingestuft sind.</p> <p>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</p> <p>Atemwegsreizung</p> <p>Relevante Inhalststoffe: (2-chlorobenzylidene)malononitrile [CS] (<1,0 %), Einstufung des Stoffes: Kategorie 3 SCL: Kategorie 3: 20 % (Allgemeiner Grenzwert) Ergebnis: Das Gemisch wird trotz Unterschreitung des Grenzwertes aufgrund von Erfahrungen aus der Praxis in Kategorie 3 eingestuft.</p> <p>Betäubende Wirkung:</p> <p>Relevante Inhalststoffe: Isopropanol, Einstufung des Stoffes: Kategorie 3 SCL: Kategorie 3: 20 % (Allgemeiner Grenzwert) Ergebnis: Trotz der Überschreitung des Grenzwertes wird das Produkt unter Berücksichtigung der speziellen Verwendung und Erfahrungen aus der praktischen Verwendung nicht eingestuft.</p> <p>Weitere Hinweise Die Einstufung des Gemischs erfolgte gemäß den Vorgaben der VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP/GHS). Nach Erfahrung des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Angaben zur Ökologie | |
| 12.1 | <p>Toxizität</p> <p>o-Chlorbenzylidenmalondinitril (CS), CAS-Nr 2698-41-1 Aufgrund der geringen Konzentration von <1% nicht einstufungsrelevant.</p> <p>Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0 LC₅₀ (Fisch, 96h) 9.640 mg/l EC₅₀ (Daphnien, 48h) 13.299 mg/l EC₇₂ (Algen, 72h) >1,000 mg/l EC₁₀ (Bakterien, 18h) 5.175 mg/l</p> |
| 12.2 | <p>Persistenz und Abbaubarkeit</p> <p>Biologischer Abbau</p> <p>o-Chlorbenzylidenmalondinitril (CS), CAS-Nr 2698-41-1 Aufgrund der geringen Konzentration von <1% nicht einstufungsrelevant.</p> <p>Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0 95% / 21d / Methode: OECD 301 E, daher leicht Biologisch abbaubar</p> |

| | | |
|----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG | | Tel. 07062/94960 |
| Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 | | Seite 8 von 8 |
| Anti Attack 77.000 CS Reizgas | | |
| Überarbeitet am: 11.04.17 | | Datum des Inkrafttretens: 11.04.17 |
| Version. 4.0 | | Ersetzt Version: 3.0 |

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.3 | Bioakkumulationspotenzial o-Chlorbenzylidenmalondinitril (CS), CAS-Nr 2698-41-1 Bioakkumulation ist unwahrscheinlich Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0 Keine Bioakkumulation |
| 12.4 | Mobilität im Boden Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts (Aerosol) ist ein eindringen in den Boden äußerst unwahrscheinlich. |
| 12.5 | Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt. |
| 12.6 | Andere schädliche Wirkungen Keine Daten vorhanden. |

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | Hinweise zur Entsorgung |
| 13.1 | Verfahren der Abfallbehandlung Für den Stoff/ Gemisch / Restmengen Entsorgung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden. Die folgenden Abfallschlüsselnummern (EWC) sind nur als Empfehlung gedacht: Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt): 160504, gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt): 160504, gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung): 150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind Bemerkung: Leere Behälter einer anerkannten Abfallsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Aerosoldosen völlig leersprühen (inklusive Treibgas), nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall und wie ungebrauchtes Produkt zu entsorgen. |

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. | Angaben zum Transport |
| 14.1 | UN-Nummer: 1950 |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN Versandbezeichnung ADR/RID DRUCKGASPACKUNGEN (Aerosole), entzündbar IMDG-Code nicht festgelegt ICAO-TI / IATA-DGR AEROSOLS, flammable |

| | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG | Tel. 07062/94960 |
| Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 | Seite 9 von 9 |
| Anti Attack 77.000 CS Reizgas | |
| Überarbeitet am: 11.04.17 | Datum des Inkrafttretens: 11.04.17 |
| Version. 4.0 | Ersetzt Version: 3.0 |

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.3 | <p>Transportgefahrenklasse / Klassifizierungscode ADR/RID 2 / 5F Befreit vom ADR gem. „LQ2“, verpackt in LQ-Mengen.</p> |
| 14.4 | <p>Verpackungsgruppe Der Transportgefahrenklasse 2 ist keine Verpackungsgruppe zugeordnet.</p> |
| 14.5 | <p>Umweltgefahren Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: <input type="checkbox"/> ja / <input checked="" type="checkbox"/> nein Marine Pollutant: <input type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no</p> |
| 14.6 | <p>Besonder Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender siehe Abschnitte 6 – 8</p> |
| 14.7 | <p>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARIPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC- Code Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen Verschmutzungskategorie (X,Y oder Z): nicht festgelegt Schiffstyp (1,2 oder 3): nicht festgelegt</p> |

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | Rechtsvorschriften |
| 15.1 | <p>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</p> <p>EU-Vorschriften</p> <p>Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen): Das verwendete Treibmittel fällt nicht unter diese Verordnung.</p> <p>Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe): Nicht anwendbar</p> <p>Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien): Nicht anwendbar</p> <p>Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung): Nicht anwendbar</p> <p>Zulassungen gemäß Titel VII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Keine</p> <p>Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Keine</p> <p>Nationale Vorschriften</p> <p>Wassergefährdungsklasse (VwVwS)</p> <p>WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)</p> <p>Lagerklasse nach TRGS510 (VCI)</p> <p>2B Aerosole</p> <p>Waffengesetz</p> <p>Anti Attack 77.000 CS-Abwehrsprays sind nach den Vorschriften und Verordnungen des Waffengesetzes geprüft, waffenscheinfrei zum freien Verkauf ab 14 Jahren zugelassen und mit dem BKA-Prüfzeichen "BKA 1r2" registriert.</p> |
| 15.2 | <p>Stoffsicherheitsbeurteilung</p> <p>Das Gemisch wurde keiner Stoffsicherheitsbeurteilung unterzogen.</p> |

| | | |
|----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG | | Tel. 07062/94960 |
| Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 | | Seite 10 von 10 |
| Anti Attack 77.000 CS Reizgas | | |
| Überarbeitet am: 11.04.17 | | Datum des Inkrafttretens: 11.04.17 |
| Version. 4.0 | | Ersetzt Version: 3.0 |

| 16. Sonstige Angaben | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Änderungen gegenüber der letzten Version SDB wurde gemäß Verordnung (EU) 2015/830 überarbeitet | |
| Kompletter Wortlaut der unter Punkt 3.2 verwendeten H- und R-Sätze. | |
| H-Sätze | |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Verwendete Abkürzungen | |
| PBT | persistent, bioakkumulativ und toxisch |
| vPvB | sehr persistent und sehr bioakkumulativ |
| CAS | Chemical Abstract Services |
| LGK | Lageklasse |
| VCI | Verband der Chemischen Industrie |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. |
| RID | Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr |
| IMDG | International Maritime Code for Dangerous Goods |
| | Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr |
| ICATO-TI | Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr |
| IATA-DGR | Regelwerk für den Transport von Gefahrgut im Luftverkehr der IATA |
| Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. | |