



## Sicherheitsdatenblatt

### ABSCHNITT 1 – Identification

#### 1.1 Produktidentifikator: BARBICIDE

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Desinfektionsmittel  
Biozid

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

GIESEKE COSMETIC GmbH  
Auf dem Kesselande 1, 30900 Wedemark, Germany  
Telefon: +49 5130 58600

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notrifallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

Deutschland: +49 30 19240  
Österreich: +43 1 406 43 43

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Gefahrenklasse  | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis  |
|-----------------|-------------------|--|
| Flam. Liq.      | 3                 | H226-Flüssigkeit und Dampf entzündbar                                  |
| Aquatic Acute   | 1                 | H400-Sehr giftig für Wasserorganismen                                  |
| Aquatic Chronic | 2                 | H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| Skin Corr.      | 1A                | H314-Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



### Gefahr

H226-Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H314-Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H400-Sehr giftig für Wasserorganismen. H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P260-Dampf oder Aerosol nicht einatmen. P280-Schutzhandschuhe / Schutzkleidung und Gesichts- / Augenschutz tragen.

P301+P330+P331-BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P303+P361+P353-BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310-Sofort GIFTINFORMATIONZENTRUM / Arzt anrufen. P363-Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. P391-Verschüttete Mengen aufnehmen. P273-Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride

### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. Fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (<0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. Fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (<0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

n.a.

### 3.2 Gemisch

PROPAN-2-OL

| EINECS    | CAS     | PBT / WEL | CLP Classification   | Percent   |
|-----------|---------|-----------|--|-----------|
| 200-661-7 | 67-63-0 | -         | Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319;<br>STOT SE 3: H336 | 10 – 30 % |

QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNGEN, BENZYL C-12-16 ALKYLDIMETHYL,  
CHLORIDES (BAC 50)

| EINECS    | CAS        | PBT / WEL | CLP Classification   | Percent  |
|-----------|------------|-----------|--|----------|
| 270-325-2 | 68424-85-1 | -         | Acute Tox. 4: H302, H312; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400 (M=100), Eye Dam. 1, H318 | 1 – 10 % |

## NATRIUMNITRIT

| EINECS    | CAS       | PBT / WEL | CLP Classification  | Percent |
|-----------|-----------|-----------|---|---------|
| 231-555-9 | 7632-00-0 | -         | Ox. Sol. 3: H272; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400 (M=1) | 1 – 5%  |

## OCTYLPHENOL, ETHOXYLIERT

| EINECS    | CAS     | PBT / WEL | CLP Classification  | Percent   |
|-----------|---------|-----------|---|-----------|
| 200-573-9 | 64-02-8 | -         | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318, Aquatic Chronic 3, H412 | 0,1 - 5 % |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Hautkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

Unverletztes Auge schützen.

Augenärztliche Nachkontrolle.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen/

Mit viel Wasser mehrere Min. Gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

Unverletztes Auge schützen.

Augenärztliche Nachkontrolle.

### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. Zu finden bzw. Bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

Es können auftreten:

Reizung der Nasen- und Rachenschleimhäute

Kopfschmerzen

Schwindel

Beeinflussung/Schädigung des Zentralnervensystems

Koordinationsstörungen

Verschlucken:

Magen-Darm-Beschwerden

Erbrechen

Übelkeit

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

### **4.2 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Mögliche Schleimhautschädigung kann Magenspülung kontraindiziert erscheinen lassen.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl/alkoholbest. Schaum/CO<sub>2</sub>/Trockenlöschmittel.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Stickoxide

Giftige Gase

Entzündliche Dampf-/Luftgemische

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosionen- und Brandgase nicht einatmen

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Aufgenommenes Gut in verschließbaren Behälter füllen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 13. Sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **7.1.1 Allgemeine Empfehlungen**

Aerosolbildung vermeiden.

Für gute Raumlüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

#### **7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken, und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstzündlichen Stoffen lagern.  
 Besondere Lagerbedingungen beachten.  
 Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.  
 Bei Raumtemperatur lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Chem. Bezeichnung                    | 2-Propanol      | %Bereich:13 |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|
| AGW: 200ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) | Spb.-Üf.: 2(II) | ---         |

|  |   |
|--|---|
| Überwachungsmethoden:                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6)</li> <li>- EU project BC?CEN?ENTR/000/20002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- BIA 8415 (2-Propanol) - 1997</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |
| BGW: 25 mg/l (Aceton, Vollblut, Urin, b) | Sonstige Angaben: DFG,Y   |

| 2-Propanol                |  |                                  |            |       |                   |           |
|---------------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet          | Expositionsweg/<br>Umweltkompartiment                                | Aufwirkung auf<br>die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit           | Bemerkung |
|                           | Umwelt - Süßwasser   |                                  | PNEC       | 140,9 | mg/l              |           |
|                           | Umwelt - Meerwasser  |                                  | PNEC       | 140,9 | mg/l              |           |
|                           | Umwelt - Sediment,<br>Süßwasser                                      |                                  | PNEC       | 552   | mg/kg             |           |
|                           | Umwelt-Sediment,<br>Meerwasser                                       |                                  | PNEC       | 552   | mg/kg             |           |
|                           | Umwelt - Boden   |                                  | PNEC       | 28    | mg/kg             |           |
|                           | Umwelt -<br>Abwasserbehandlungsanlage                                |                                  | PNEC       | 2251  | mg/l              |           |
|                           | Umwelt - Wasser,<br>sporadische<br>(intermittierende)<br>Freisetzung |                                  | PNEC       | 140,9 | mg/l              |           |
| Verbraucher               | Mensch - dermal  | Langzeit                         | DNEL       | 319   | mg/kg             | (1 d)     |
| Verbraucher               | Mensch - Inhalation  | Langzeit                         | DNEL       | 89    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher               | Mensch - oral  | Langzeit                         | DNEL       | 26    | mg/kg             | (1 d)     |
| Arbeiter/<br>Arbeitnehmer | Mensch - dermal  | Langzeit                         | DNEL       | 888   | mg/kg             | (1 d)     |
| Arbeiter/<br>Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation  | Langzeit                         | DNEL       | 500   | mg/m <sup>3</sup> |           |

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung – Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. “= =” = Momentanwert. Kategorie (I)= Stoffe bei denen die locale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) Resorptiv wirksame Stoffe.

(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW= Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, (c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht beürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch besuch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. NR 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) Summe aus Dampf und Aerosolen.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

## **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch locale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen masstechnische Solche werden beschrieben durch z.B BS EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

BS EN 14042 “Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe”.

TRGS 402 “Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen – Inhalative Exposition”.

### **8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahme, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166)>

Hautschutz – Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Gegenbenenfalls

Schutzhandschuhe aus Butyl (EN 374).

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374).

Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

>= 120

Die ermittelten Durchbruchzeit gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz – Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz – Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.



Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Aggregatzustand:                           | Flüssig                                 |
| Farbe:                                     | Blau                                    |
| Geruch:                                    | Charakteristisch                        |
| Geruchswelle                               | Nicht Bestimmt                          |
| pH-Wert:                                   | 10,74                                   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                  | Nicht Bestimmt                          |
| Siedebeginn und Siedebereich:              | 100 °C                                  |
| Flammpunkt:                                | 33 °C                                   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht Bestimmt                          |
| Endzündbarkeit (fest, gasförmig)           | n.a.                                    |
| Untere Explosionsgrenze:                   | n.a.                                    |
| Obere Explosionsgrenze                     | n.a.                                    |
| Dampfdruck:                                | Nicht bestimmt                          |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Nicht bestimmt                          |
| Dichte                                     | 1 g/ml                                  |
| Schüttdichte                               | n.a.                                    |
| Löslichkeit (en):                          | Nicht bestimmt                          |
| Wasserlöslichkeit                          | Löslichkeit                             |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt                          |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nicht bestimmt                          |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt                          |
| Viskosität:                                | Nicht bestimmt                          |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein                                    |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Mischbarkeit:                    | Nicht bestimmt |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel: | Nicht bestimmt |
| Leitfähigkeit                    | Nicht bestimmt |
| Oberflächenspannung:             | Nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt:                | Nicht bestimmt |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgericher Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Alkalien meiden.

Kontakt mit starken Säuren meiden.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| BARBICIDE   |          |       |         |            |             |                  |
|---|----------|-------|---------|------------|-------------|------------------|
| Toxizität/Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung        |
| Akute Toxizität, Oral:  | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | Berechneter Wert |
| Akute Toxizität, dermal:  | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | Berechneter Wert |
| Akute Toxizität, inhalativ:   |          |       |         |            |             | k.D.v            |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |         |            |             | k.D.v            |
| Schwere Augenschädigung/- reizung:                                  |          |       |         |            |             | k.D.v            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |         |            |             | k.D.v            |
| Keimzell-Mutigenität:   |          |       |         |            |             | k.D.v            |
| Karzinogenität  |          |       |         |            |             | k.D.v            |
| Reproduktionstoxizität  |          |       |         |            |             | k.D.v            |
| Spezifische Zieloran- Toxizität – einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |       |         |            |             | k.D.v            |
| Spezifische Zieloran- Toxizität – wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |       |         |            |             | k.D.v            |

|                    |  |  |  |  |  |       |
|--------------------|--|--|--|--|--|-------|
| Aspirationsgefahr: |  |  |  |  |  | k.D.v |
| Symptome:          |  |  |  |  |  | k.D.v |

| <b>2-Propanol</b>   |                 |             |                |                        |  |  |
|---|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|--|
| <b>Toxizität/Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, Oral:  | LD50            | 4570-5840   | mg/kg          | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |  |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50            | 13900       | mg/kg          | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50            | 30          | mg/l/4h        | Ratte                  |  |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nicht reizend  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                       |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                     |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nicht sensibilisierend   |
| Keimzell-Mutigenität:   |                 |             |                | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negativ  |
| Karzinogenität  |                 |             |                |                        |  | Negativ  |
| Reproduktionstoxizität  |                 |             |                |                        |  | Negativ  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition (STOT-RE):       |                 |             |                |                        |  | Zielorgan(e):<br>Leber   |
| Aspirationsgefahr:  |                 |             |                |                        |  | Nein   |
| Symptome:   |                 |             |                |                        |  | Atembeschwerden,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Erbrechen,<br>Kopfschmerzen,<br>Müdigkeit,<br>Schwindel,<br>Übelkeit |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL           | 900         | mg/kg          | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |

| <b>Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride</b> |                 |             |                |                   |                    |                  |
|--|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>Toxizität/Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b> |
| Akute Toxizität, Oral:   | LD50            | 600         | mg/kg          | Ratte             |                    |                  |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50            | 1560        | mg/kg          | Ratte             |                    |                  |

|                                   |  |  |  |  |  |                              |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |  |  |  |  |  | Ätzend                       |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |  |  |  |  |  | Gefahr ernster Augenschäden. |
| Keimzell-Mutigenität:             |  |  |  |  |  | Negativ                      |
| Aspirationsgefahr:                |  |  |  |  |  | Nein                         |

| <b>Natriumnitrit</b>              |                 |             |                |                   |  |   |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|---|
| <b>Toxizität/Wirkung</b>          | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                           | <b>Bemerkung</b>  |
| Akute Toxizität, Oral:            | LD50            | 85-180      | mg/kg          | Ratte             |  |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LD50            | 5,5         | mg/l/4h        | Ratte             |  |   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Schwach reizend   |
| Symptome                          |                 |             |                |                   |  | Atembeschwerden, Bauchschmerzen, Bewußtlosigkeit, Blutdruckabfall, Erregung, Herzrhythmusstörungen, Kollaps, Kopfschmerzen, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

| <b>Octylphenol, ethoxyliert</b>     |                 |             |                |                   |                    |                        |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Toxizität/Wirkung</b>            | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>       |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |                 |             |                |                   |                    | Nicht reizend          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                |                   |                    | Eye Dam. 1             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                |                   |                    | Nicht sensibilisierend |
| Aspirationsgefahr:                  |                 |             |                |                   |                    | Nein                   |

## ABSCHNITT 12 – Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einfüstung).

| BARBICIDE                                       |          |      |      |         |            |             |           |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität/Wirkung                               | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1 Toxizität, Fische:                         |          |      |      |         |            |             | k.D.v     |
| 12.1 Toxizität, Daphnien                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v     |
| 12.1 Toxizität, Algen:                          |          |      |      |         |            |             | k.D.v     |
| 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:               |          |      |      |         |            |             | k.D.v     |
| 12.3 Bioakkumulationspotenzial:                 |          |      |      |         |            |             | k.D.v     |
| 12.4 Mobilität im Boden:                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v     |
| 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | k.D.v     |
| 12.6 Andere schädliche Wirkungen:               |          |      |      |         |            |             | k.D.v     |

| 2-Propanol                        |          |      |      |         |                         |  |                            |
|-----------------------------------|----------|------|------|---------|-------------------------|--|----------------------------|
| Toxizität/Wirkung                 | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung                  |
| 12.1 Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | >100 | mg/l    | Leuciscus idus          |  |                            |
| 12.1 Toxizität, Daphnien          | EC50     | 48h  | 2285 | mg/l    | Daphnia magna           |  |                            |
| 12.1 Toxizität, Algen:            | EC50     | 72h  | >100 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus |  |                            |
| 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: |          | 21d  | 95   | %       |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)               | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: |          |      | 99,9 | %       |                         | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.3 Bioakkumulationspotenzial:   | Log Pow  |      | 0,05 |         |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          |                            |

|   |      |  |       |      |                  |  |                                    |
|---|------|--|-------|------|------------------|--|------------------------------------|
| 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: |      |  |       |      |                  |  | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff |
| 12.4 Mobilität im Boden:                        | Koc  |  | 1,1   |      |                  |  | Experteneinschätzung               |
| Bakterientoxizität:                             | EC50 |  | >1000 | mg/l | activated sludge |  |                                    |
| Sonstige Angaben:                               | ThOD |  | 2,4   | g/g  |                  |  |                                    |
| Sonstige Angaben:                               | BOD5 |  | 53    | %    |                  |  |                                    |
| Sonstige Angaben:                               | COD  |  | 96    | %    |                  |  | Literatureangaben                  |
| Sonstige Angaben:                               | COD  |  | 2,4   | g/g  |                  |  |                                    |
| Sonstige Angaben:                               | BOD  |  | 1171  | mg/g |                  |  |                                    |

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride**

| Toxizität/Wirkung                               | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                | Prüfmethode | Bemerkung                          |
|---|----------|------|--------|---------|---------------------------|-------------|------------------------------------|
| 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: |          |      |        |         |                           |             | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff |
| 12.1 Toxizität, Fische:                         | LC50     | 96h  | 0,93   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss       |             |                                    |
| 12.1 Toxizität, Fische:                         | LC50     | 96h  | 1-10   | mg/l    | Luciscus idus             |             |                                    |
| 12.1 Toxizität, Daphnien                        | EC50     | 48h  | 0,0058 | mg/l    | Daphnia magna             |             |                                    |
| 12.1 Toxizität, Algen:                          | ErC50    | 72h  | 9.949  | mg/l    | Selenastrum capricornutum |             |                                    |
| Bakterientoxizität:                             | EC50     | 3h   | 7,75   | mg/l    | activated sludge          |             |                                    |

**Natriumnitrit**

| Toxizität/Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert      | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
|--------------------------|----------|------|-----------|---------|-------------------------|--|-----------|
| 12.1 Toxizität, Algen:   | EC50     | 72h  | >100      | mg/l    | Dsmodesmus subspicatus  | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |           |
| 12.1 Toxizität, Fische:  | LC50     | 96h  | 0,56-1,78 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | DIN 38412 T.15                                   |           |
| 12.1 Toxizität, Daphnien | EC50     | 48h  | 12,5-100  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |
| 12.1 Toxizität, Algen:   |          | 8d   | 1230      | mg/l    | Scenedesmus quadricauda |  |           |

|   |      |  |       |      |                    |   |  |
|---|------|--|-------|------|--------------------|---|--|
| 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: |      |  |       |      |                    |   | Kein PBT-<br>Stoff,<br>Kein vPvB-<br>Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC20 |  | >1800 | mg/l | Pseudomonas putida | OECD 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |

| Octylphenol, ethoxyliert          |          |      |      |         |            |             |                                  |
|-----------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|----------------------------------|
| Toxizität/Wirkung                 | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                        |
| 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: |          |      |      |         |            |             | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3 Bioakkumulationspotenzial:   | BCF      | 15   |      |         |            |             |                                  |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Für def Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

07 04 01 wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

07 06 01 wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffen enthalten

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

#### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Allgemeine Angaben**

14.1 UN-Nummer: 2924

**Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)**

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 2924 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF ÄTZEND, N.A.G  
(ISOPROPANOL, QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNGEN, BENZYL-C12-16-  
ALKYLDIMETHYL-, CHLORIDE)

14.3 Transportgefahrenklassen 3(8)

14.4 Verpackungsgruppe: III

Klassifizierungscode: FC

LQ: 5 L

14.5 Umweltgefahren: umweltgefährdend

Tunnelbeschränkungscode: D/E

**Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)**

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPROPUL ALCOHOL, QUATERNARY  
AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES)

14.3 Transportgefahrenklassen 3(8)

14.4 Verpackungsgruppe: III

EmS: F-E, S-C

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Ja

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-,  
Chloride

14.5 Umweltgefahren: environmentally hazardous

**Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPROPUL ALCOHOL, QUATERNARY  
AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL,  
CHLORIDES)

14.3 Transportgefahrenklassen 3(8)

14.4 Verpackungsgruppe: III

14.5 Umweltgefahren: Nicht zutreffend

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens un gemäß IBC-Code**

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungs-codierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.



## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Beschränkungen beachten:

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XIV:

| Eintrag Nr.   | Stoff  | Inhärente Eigenschaften(en) nach Artikel 57                         | Übergangsregelungen - Antragsschluss (1) | Übergangsregelungen - Ablauftermin (2) | Ausgenommene Verwendungen oder Verwendungskategorien | Überprüfungszeiträume |
|---|--|---|--|--|--|-----------------------|
| 42  | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxyliert [umfasst eindeutig definierte Stoffe sowie UCVB-Stoffe, Polymere und homologe Stoffe<br>EG-Nr.: -_<br>CAS Nr.:-- | Endokrineschädliche Eigenschaften (Artikel 57 Buchstabe f – Umwelt) | 4. Juli 2019                             | 4. Januar 2021                         | —  | —                     |
| ( 1 ) Zeitpunkt nach Artikel 58 Absatz 1 Buchstabe c Ziffer ii der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. |  |   |  |  |  |                       |
| ( 2 ) Zeitpunkt nach Artikel 58 Absatz 1 Buchstabe c Ziffer i der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  |  |   |  |  |  |                       |

Richtlinie 2012/18/EU (“Seveso-III”), Anhang I, Teil 1 - Folgende Kategorien treffen für dieses Produkt zu (u.U sind weitere zu berücksichtigen je nach Lagerung, Handhabung etc.):

| Gefahrenkategorien | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|--------------------|-------------------------|--|---|
| P5c                |                         | 5000   | 50000   |
| E1                 |                         | 100  | 200   |

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): ~13.4%  
Richtlinie 2010/75/EU (VOC): ~134 g/l

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten beachten.  
Zusätzliche Angaben gem. Art. 69 (2), Verordnung (EU) Nr. 528/2012 (Biozid-Produkte):  
Bezeichnung eines jeden Wirkstoffs und seine Konzentration in metrischen Einheiten:

2-Propanol

13g/100g

Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl C12-16-alkyldimethyl-, Chloride

5,1g/100g

Verwendungszweck(e):

Desinfizierung

Registrierungsnummer BAuA (Deutschland): baua:Reg.-Nr.

k.D.v

Zulassungsnummer des Biozides (Verordnung (EU) N4. 528/2012):

k.D.v

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

Störfallverordnung beachten.

Jugendarbeitsschutzgesetz – JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

3 Entzündbare Flüssigkeiten

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitet Abschnitte: 3, 8, 11, 12, 15

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

### Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode           |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226                                   | Einstufung aufgrund von Testdaten.     |
| Eye Dam. 1, H318                                     | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aquatic Acute 1, H400                                | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Corr. 1C, H314                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aquatic Chronic 2, H411                              | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der  
Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H272 Kann Brand verstärken, Oxidationsmittel

Flam Liq. – Entzündbare Flüssigkeiten

Eye Dam. – Schwere Augenschädigung

Aquatic Acute – Gewässergefährdend - akut

Skin Corr. – Ätzwirkung auf die Haut

Eye Irrit. – Augenreizung

STOT SE – Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmaleige Exposition) - Narkotisierende  
Wirkungen

Acute Tox. – Akute Toxizität - dermal

Acute Tox. – Akute Toxizität - oral

Ox. Sol. – Oxidierende Feststoffe

Aquatic Chronic – Gewässergefährdend - chronisch