

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : Korsolex plus

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischtes : Innengebrauch  
Desinfektionsmittel und allgemeine Biozid-Produkte, Für weitere Angaben siehe technisches Datenblatt des Produkts.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Hersteller, Importeur, Lieferant : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

Auskunftsgebender Bereich : Scientific Affairs  
KundenService-SiDa@bode-chemie.de

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Giftnotruf Göttingen  
24h-Tel. +49 (0)551 / 1 92 40

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Entzündlich          | R10: Entzündlich.                            |
| Ätzend               | R34: Verursacht Verätzungen.                 |
| Gesundheitsschädlich | R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| Umweltgefährlich     | R50: Sehr giftig für Wasserorganismen.       |

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien: 1999/45/EG**

Gefahrensymbole :



Ätzend

Umweltgefährlich

R-Sätze : R10 Entzündlich.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R34 Verursacht Verätzungen.  
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

|         |           |   |
|---------|-----------|---|
| S-Sätze | : S26     | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.                   |
|         | S35       | Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  |
|         | S36/37/39 | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.         |
|         | S45       | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).              |
|         | S61       | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

7173-51-5 Didecyldimethylammoniumchlorid

2372-82-9 N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                        | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer  | Einstufung<br>(67/548/EWG)         | Einstufung<br>(VERORDNUNG<br>(EG) Nr. 1272/2008)   | Konzentration<br>[%] |
|--|--|------------------------------------|--|----------------------|
| Didecyldimethylammoniumchlorid               | 7173-51-5<br>230-525-2<br>01-2119945987-15 | C; R34<br>Xn; R22<br>N; R50        | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Aquatic Acute 1;<br>H400                    | >= 10 - < 20         |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 2372-82-9<br>219-145-8                     | C; R35<br>Xn; R22-R48/22<br>N; R50 | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>STOT SE 2; H373 | >= 5 - < 10          |
| Propan-2-ol                                  | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25   | F; R11<br>Xi; R36<br>R67           | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                              | >= 3 - < 10          |
| Ethandiol                                    | 107-21-1<br>203-473-3                      | Xn; R22                            | Acute Tox. 4; H302   | < 10                 |

|  |                         |                    |   |            |
|--|-------------------------|--------------------|---|------------|
| Fettalkoholpolyglykolether                   | 68439-50-9              | Xn; R22-R41        | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318    | >= 3 - < 5 |
| Isotridecanoethoxylat                        | 69011-36-5              | Xn; R22<br>Xi; R41 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318    | >= 3 - < 5 |
| Talkropylendiammonium-<br>polyethoxycaprylat | 95465-87-5<br>306-002-0 | Xi; R36/38         | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 3 |

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Einatmen : Nach Einatmen des bei den Reaktionen entstehenden Rauchs sofort an die frische Luft gehen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Mit viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Sofort, während mindestens 15 Minuten, mit viel lauwarmem Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.
- Nach Verschlucken : Mund ausspülen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

Keine Daten verfügbar

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Daten verfügbar

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Im Brandfall umgebungs-  
luftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Ansetzen der Gebrauchslösung wie auf dem (den) Etikett(en) und/oder der Gebrauchsanweisung angegeben.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Dicht verschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3, Entzündbare Flüssigkeiten (Flammpunkt bis 55 °C)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

---

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

| Inhaltsstoffe       | CAS-Nr.   | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Stand      | Grundlage   |
|---------------------|---|------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
| Propan-2-ol         | 67-63-0   | AGW                          | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> | 2006-01-01 | DE TRGS 900 |
| Weitere Information | : DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission). Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.  |                              |                                  |            |             |
| Ethandiol           | 107-21-1  | STEL                         | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16 | 2000/39/EC  |
| Weitere Information | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, daß größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden. Indikativ.   |                              |                                  |            |             |
| Ethandiol           | 107-21-1  | TWA                          | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>   | 2000-06-16 | 2000/39/EC  |
| Weitere Information | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, daß größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden. Indikativ.   |                              |                                  |            |             |
| Ethandiol           | 107-21-1  | AGW                          | 10 ppm<br>26 mg/m <sup>3</sup>   | 2010-08-04 | DE TRGS 900 |
| Weitere Information | : DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission). Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.). Hautresorptiv. Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden. |                              |                                  |            |             |

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

| Stoffname   | CAS-Nr. | Zu überwachende Parameter | Probennahmezeitpunkt              | Stand      |
|-------------|---------|---------------------------|-----------------------------------|------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Aceton: 50 mg/l (Blut)    | Expositionsende, bzw. Schichtende | 2004-08-01 |
|             |         | Aceton: 50 mg/l (Urin)    | Expositionsende, bzw. Schichtende | 2004-08-01 |

**DNEL**

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen  
 Wert: 888 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen  
 Wert: 500 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen  
 Wert: 319 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen

Wert: 89 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Verschlucken  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen  
 Wert: 26 mg/kg

PNEC  
 Propan-2-ol (CAS: 67-63-0) : Süßwasser  
 Wert: 140,9 mg/l

Meerwasser  
 Wert: 140,9 mg/l

Süßwassersediment  
 Wert: 552 mg/kg

Meeressediment  
 Wert: 552 mg/kg

Boden  
 Wert: 28 mg/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

### Handschutz

#### Bei Vollkontakt: Nitrilkautschuk

Material : Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
 Durchdringungszeit : > 480 min  
 Handschuhdicke : 0,4 mm  
 Schutzindex : Klasse 6  
 : Peha-soft nitrile guard

#### Bei Spritzkontakt: Nitrilkautschuk

Material : Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
 Durchdringungszeit : 8 min  
 Handschuhdicke : 0,1 mm  
 Schutzindex : Klasse 6  
 : Peha-soft nitrile fino

Haut- und Körperschutz : Leichter Schutzanzug

Schutzmaßnahmen : Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Aussehen                                 | : flüssig                            |
| Farbe                                    | : grünblau                           |
| Geruch                                   | : angenehm                           |
| Geruchsschwelle                          | : Keine Daten verfügbar              |
| pH-Wert                                  | : 9,5, bei 20 °C                     |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich              | : nicht bestimmt                     |
| Siedepunkt/Siedebereich                  | : nicht bestimmt                     |
| Flammpunkt                               | : 44 °C<br>Methode: DIN 51755 Part 1 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | : Keine Daten verfügbar              |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)         | : nicht selbstentzündlich            |
| Brenngeschwindigkeit                     | : Keine Daten verfügbar              |
| Untere Explosionsgrenze                  | : Keine Daten verfügbar              |
| Obere Explosionsgrenze                   | : Keine Daten verfügbar              |
| Dampfdruck                               | : Keine Daten verfügbar              |
| Relative Dampfdichte                     | : Keine Daten verfügbar              |
| Relative Dichte                          | : Keine Daten verfügbar              |
| Dichte                                   | : 1,01 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C   |
| Wasserlöslichkeit                        | : vollkommen mischbar                |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln    | : Keine Daten verfügbar              |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : Keine Daten verfügbar              |
| Zündtemperatur                           | : Keine Daten verfügbar              |
| Thermische Zersetzung                    | : Keine Daten verfügbar              |
| Viskosität, dynamisch                    | : Keine Daten verfügbar              |
| Viskosität, kinematisch                  | : Keine Daten verfügbar              |
| Explosive Eigenschaften                  | : Keine Daten verfügbar              |
| Oxidierende Eigenschaften                | : Keine Daten verfügbar              |

**9.2 Sonstige Angaben**

Leitfähigkeit : Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Normalerweise keine zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze.  
Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Kein(e,er).

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Produkt**

Akute orale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute inhalative Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität (andere Verab- : Keine Daten verfügbar  
reichungswege)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Ergebnis: Ätzend

Schwere Augenschädigung/- : Ergebnis: Ätzend  
reizung

Sensibilisierung der Atemwe- : Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
ge/Haut

Ergebnis: Verursacht keine Atemsensibilisierung.

Keimzell-Mutagenität

---



|   |   |
|---|---|
| Gentoxizität in vitro                                       | : Keine Daten verfügbar                     |
| Gentoxizität in vivo  | : Keine Daten verfügbar                     |
| Karzinogenität  | : Keine Informationen verfügbar.            |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Keine Informationen verfügbar.            |
| Teratogenität   | : Keine Informationen verfügbar.            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar        |
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung                    | : Bemerkung: Keine Informationen verfügbar. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar        |

**Inhaltsstoffe:****Didecyldimethylammoniumchlorid (CAS: 7173-51-5) :**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Akute orale Toxizität         | : Schätzwert Akuter Toxizität : 500 mg/kg<br>Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität |
|                               | LD50 Oral Ratte: 238 mg/kg<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 401                            |
| Akute dermale Toxizität       | : LD50 Dermal Kaninchen: 3.342 mg/kg   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Spezies: Kaninchen<br>Ergebnis: Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition             |

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9) :**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Akute orale Toxizität              | : LD50 Oral Ratte: 261 mg/kg<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 401  |
| Akute dermale Toxizität            | : LD50 Dermal Ratte: > 600 mg/kg<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 402  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | : Spezies: Kaninchen<br>Expositionszeit: 3 min<br>Ergebnis: Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 404                |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Testmethode: Buehler Test<br>Spezies: Meerschweinchen<br>Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 406 |
| Keimzell-Mutagenität               |  |
| Gentoxizität in vitro              | : Typ: Ames test   |

|  |  |
|--|--|
|  | Ergebnis: negativ<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 471   |
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung                     | : Ratte: NOAEL: 8 mg/kg<br><br>Applikationsweg: Oral<br>Expositionszeit: 90 d<br><br>Hund: NOAEL: 18 mg/kg<br><br>Applikationsweg: Oral<br>Expositionszeit: 90 d<br><br>Ratte: NOAEL: 14 mg/kg<br><br>Applikationsweg: Haut<br>Expositionszeit: 90 d |
| <b>Propan-2-ol (CAS: 67-63-0) :</b><br>Akute orale Toxizität | : LD50 Oral Ratte: > 2.000 mg/kg   |
| Akute inhalative Toxizität                                   | : LC50 Ratte: > 20 mg/l<br>Expositionszeit: 8 h  |
| Akute dermale Toxizität                                      | : LD50 Dermal Kaninchen: > 2.000 mg/kg   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                                | : Spezies: Kaninchen<br>Ergebnis: Keine Hautreizung  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                             | : Spezies: Kaninchen<br>Ergebnis: Augenreizung   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                           | : Testmethode: Buehler Test<br>Spezies: Meerschweinchen<br>Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  |
| Keimzell-Mutagenität<br>Gentoxizität in vitro                | : Typ: Ames test<br>mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Ergebnis: negativ   |
| <b>Ethandiol (CAS: 107-21-1) :</b><br>Akute orale Toxizität  | : Schätzwert Akuter Toxizität : 500 mg/kg<br>Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität<br><br>LD50 Oral Ratte: > 300 mg/kg   |
| Akute dermale Toxizität                                      | : LD50 Dermal Kaninchen: 9.530 mg/kg   |

**Fettalkoholpolyglykoether (CAS: 68439-50-9) :**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: 1.500 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Ergebnis: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen

**Isotridecanoethoxylat (CAS: 69011-36-5) :**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: &gt; 2.000 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal Kaninchen: &gt; 2.000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine HautreizungSchwere Augenschädigung/-reizung : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Testmethode: Maximierungstest  
Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.**Talkropylendiammoniumpolyethoxycaprylat (CAS: 95465-87-5) :**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: HautreizungSchwere Augenschädigung/-reizung : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Augenreizung**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Algen : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Bakterien): 175 mg/l  
Methode: OECD Test Guideline 209

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Was-

sertieren (Chronische Toxizität)

**Inhaltsstoffe:**

**Didecyldimethylammoniumchlorid (CAS 7173-51-5) :**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 0,97 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,057 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,053 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- M-Faktor : 10  
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,010 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

**N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS 2372-82-9) :**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,62 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testmethode: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203
- LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 0,41 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testmethode: statischer Test  
Methode: Keine Information verfügbar.
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,067 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testmethode: Immobilisierung
- Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,050 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testmethode: Wachstumshemmung
- M-Faktor : 10  
Toxizität gegenüber Bakterien : (Bakterien): 16 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Testmethode: Atmungshemmung  
Methode: OECD Test Guideline 209
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : 0,022 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

**Propan-2-ol (CAS 67-63-0) :**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralege)): > 100 mg/l

Expositionszeit: 72 h

**Ethandiol (CAS 107-21-1) :**Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 hToxizität gegenüber Daphnien : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 41.100 mg/l  
und anderen wirbellosen Was-  
sertieren Expositionszeit: 48 hToxizität gegenüber Algen : EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasserualge)): > 10.000  
mg/l  
Expositionszeit: 7 d**Fettalkoholpolyglykolether (CAS 68439-50-9) :**Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 96 hToxizität gegenüber Daphnien : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 mg/l  
und anderen wirbellosen Was-  
sertieren Expositionszeit: 48 hToxizität gegenüber Algen : EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasserualge)): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h**Isotridecanoethoxyilat (CAS 69011-36-5) :**Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testmethode: Durchflusstest  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203Toxizität gegenüber Daphnien : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1 - 10 mg/l  
und anderen wirbellosen Was-  
sertieren Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor : 1

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Bakterien): 140 mg/l  
Testmethode: Atmungshemmung**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Produkt:**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden****Produkt:**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Produkt:**

Bewertung : Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX) : Produkt enthält keine organischen Halogene.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.  
Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.  
Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallschlüssel-Nr. EU : 070601\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Die Rücknahme der Verpackungsmaterialien ist über das Duale System Deutschland (grüner Punkt) geregelt.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR : UN 2924  
IMDG : UN 2924  
IATA : UN 2924

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G. (Isopropanol, Didecyldimethylammoniumchlorid)  
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (isopropanol, didecyldimethylammonium chloride)  
IATA : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (isopropanol, didecyldimethylammonium chloride)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 3 (8)  
IMDG : 3 (8)  
IATA : 3 (8)

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR

Verpackungsgruppe : III  
 Klassifizierungscode : FC  
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 38  
 Gefahrzettel : 3 (8)  
 Tunnelbeschränkungscode : D/E  
**IMDG**  
 Verpackungsgruppe : III  
 Gefahrzettel : 3 (8)  
 EmS Nummer : F-E, S-C  
**IATA**  
 Verpackungsgruppe : III  
 Gefahrzettel : 3 (8)

**14.5 Umweltgefahren****ADR**

Umweltgefährdend : ja

**IMDG**

Marine Pollutant : yes

**IATA**

Environmentally hazardous : no

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

|                                |   |                                 |                   |                    |
|--------------------------------|---|---------------------------------|-------------------|--------------------|
| Störfallverordnung<br>96/82/EC | : | Stand: 2003<br>Entzündlich.     | Menge1<br>5.000 t | Menge2<br>50.000 t |
|                                |   | Stand: 2003<br>Umweltgefährlich | 100 t             | 200 t              |

Wassergefährdungsklasse (VWVWS A4) : WGK 2 (wassergefährdend)

**Registrierstatus**

CH INV : Diese Formulierung enthält Stoffe, die auf dem schweizerischen Verzeichnis eingetragen sind  
 US.TSCA : Nicht auf der TSCA-Liste  
 DSL : Dieses Produkt enthält folgende Bestandteile, die weder auf der kanadischen NDSL- noch auf der DSL-Liste sind.  
 AICS : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht  
 NZIoC : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht  
 ENCS : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht  
 ISHL : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht  
 KECI : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht  
 PICCS : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht  
 IECSC : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

|   |   |  |
|---|---|--|
| <u>Flüchtige organische Verbindungen</u>    | : | Richtlinie 1999/13/EG<br>6,77 %  |
| gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004 | : | 5 % und darüber jedoch weniger als 15 %: Nichtionische Tenside<br>Sonstige Verbindungen: Desinfektionsmittel, Duftstoffe<br>Allergene:<br>d-Limonen<br>Citronellol |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich, wenn er wie vorgegeben verwendet wird.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

|        |   |
|--------|---|
| R10    | Entzündlich.  |
| R11    | Leichtentzündlich.  |
| R22    | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.   |
| R34    | Verursacht Verätzungen.   |
| R35    | Verursacht schwere Verätzungen.   |
| R36    | Reizt die Augen.  |
| R36/38 | Reizt die Augen und die Haut.   |
| R41    | Gefahr ernster Augenschäden.  |
| R48/22 | Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken. |
| R50    | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| R67    | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H301 | Giftig bei Verschlucken.   |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |

### Volltext anderer Abkürzungen

#### Registrierstatus

|         |   |  |
|---------|---|--|
| CH INV  | : | Switzerland. New notified substances and declared preparations |
| US.TSCA | : | Toxic substances control act                                   |
| DSL     | : | Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA           |
| AICS    | : | Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances  |
| NZIoC   | : | New Zealand Inventory of Chemical Substances                   |
| ENCS    | : | Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory   |



|       |   |
|-------|---|
| ISHL  | : Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory                             |
| KECI  | : Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory                               |
| PICCS | : Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| IECSC | : China. IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China               |

**Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden:**

- 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
- 9. Physikalische und chemische Eigenschaften
- 11. Toxikologische Angaben
- 12. Umweltbezogene Angaben
- 15. Rechtsvorschriften

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.