

## Korsolex extra

Version 3.8      Überarbeitet am: 21.02.2019      SDB-Nummer: R11849      Datum der letzten Ausgabe: 23.01.2019  
Datum der ersten Ausgabe: 24.05.2017

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Korsorex extra

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : 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

Paul Hartmann AG  
Paul-Hartmann-Str. 12  
89522 Heidenheim  
Deutschland  
Tel.: +49 (0)7321 / 36 - 0

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 (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|  |   |
|--|---|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3             | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| Akute Toxizität, Kategorie 4                       | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| Akute Toxizität, Kategorie 4                       | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2              | H315: Verursacht Hautreizungen.   |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1               | H318: Verursacht schwere Augenschäden.  |
| Sensibilisierung durch Einatmen, Kategorie 1       | H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1    | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2                  | H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                                     |
| Karzinogenität, Kategorie 1B                       | H350: Kann Krebs erzeugen.  |
| Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1 | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.   |

## Korsolex extra

gorie 1

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend,  
Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger  
Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 + H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
H350 Kann Krebs erzeugen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
P284 Atemschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
**Entsorgung:**  
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:  
Glutaral (CAS: 111-30-8)

Formaldehyd (CAS: 50-00-0)

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## Korsolex extra

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                       | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>REACH Nr.                | Einstufung  | Konzentration<br>(% w/w) |
|---|--|---|--------------------------|
| Glutaral                                    | 111-30-8<br>203-856-5<br>605-022-00-X<br>01-2119455549-26  | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 5 - < 10              |
| Formaldehyd                                 | 50-00-0<br>200-001-8<br>605-001-00-5<br>01-2119488953-20   | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Muta. 2; H341<br>Carc. 1B; H350  | >= 5 - < 10              |
| (Ethylendioxy)dimethanol                    | 3586-55-8<br>222-720-6<br>01-2120733841-56                 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411   | >= 5 - < 10              |
| Propan-2-ol                                 | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336   | >= 3 - < 10              |
| Polyethylenglykolmonoöctylether             | 27252-75-1<br>500-058-1<br>Polymer                         | Eye Irrit. 2; H319  | >= 3 - < 10              |
| Isotridecanoethoxylat                       | 69011-36-5<br>500-241-6                                    | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412  | >= 3 - < 10              |
| HEBMP - Reaction mass                       | Nicht zugewiesen<br>911-811-2<br>01-2119972017-37          | Met. Corr. 1; H290<br>Eye Dam. 1; H318  | >= 1 - < 5               |
| Didecyldimethylammoniumchlorid              | 7173-51-5<br>230-525-2<br>612-131-00-6<br>01-2119945987-15 | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411  | >= 1 - < 2,5             |
| Benzyl-C12-18-alkyldimethylammoniumchloride | 68391-01-5<br>269-919-4<br>01-2119965180-41                | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410  | >= 1 - < 2,5             |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## Korsolex extra

---

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Allgemeine Hinweise | : | Sofort Arzt hinzuziehen.   |
| Nach Einatmen       | : | Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.                                     |
| Nach Hautkontakt    | : | Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.<br>Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. |
| Nach Augenkontakt   | : | Sofort während mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen,<br>auch unter den Augenlidern.    |
| Nach Verschlucken   | : | Mund ausspülen.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.  |

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

Keine Daten verfügbar

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Behandlung | : | Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.<br>Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden. |
|------------|---|--|

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Geeignete Löschmittel   | : | Im Brandfall, zum Löschen Wasser/Sprühwasser/Wasserstrahl/Kohlendioxid/Sand/Schaum/alkoholbeständigen Schaum/Löschpulver verwenden. |
| Ungeeignete Löschmittel | : | kein(e,er)  |

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

- |                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Gefährliche Verbrennungsprodukte | : | Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt |
|----------------------------------|---|---|

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | : | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges 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.<br>Atemschutz tragen. |
|-------------------------------------|---|---|

## Korsolex extra

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Reinigungsmethoden - große Mengen an verschüttetem Material  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material  
Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
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.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

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

### 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

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

---

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe   | CAS-Nr.  | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter         | Grundlage   |
|---|--|------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Glutaral  | 111-30-8   | AGW                          | 0,05 ppm<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 2;(I)  |                              |                                   |             |
| Weitere Information                                     | AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe. Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden. Haut- und atemwegssensibilisierender Stoff. |                              |                                   |             |
| Formaldehyd   | 50-00-0  | AGW                          | 0,3 ppm<br>0,37 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung:                                      | 2;(I)  |                              |                                   |             |

## Korsolex extra

|  |  |     |                                  |             |
|--|--|-----|----------------------------------|-------------|
| Überschreitungsfaktor (Kategorie)                    |  |     |                                  |             |
| Weitere Information                                  | X: Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten.. Ausschuss für Gefahrstoffe. Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden. Hautsensibilisierender Stoff. |     |                                  |             |
| Propan-2-ol  | 67-63-0  | AGW | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 2;(II)   |     |                                  |             |
| 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.   |     |                                  |             |

### Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten

| Inhaltsstoffe  | CAS-Nr.  | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter         | Grundlage   |
|--|--|------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Formaldehyd  | 50-00-0  | AGW                          | 0,3 ppm<br>0,37 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 2;(I)  |                              |                                   |             |
| Weitere Information                                  | X: Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten.. Ausschuss für Gefahrstoffe. Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden. Hautsensibilisierender Stoff. |                              |                                   |             |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname   | CAS-Nr. | Zu überwachende Parameter | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage |
|-------------|---------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Aceton: 25 mg/l (Blut)    | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |
|             |         | Aceton: 25 mg/l (Urin)    | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                               | Anwendungsbereich          | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                           |
|---|----------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Formaldehyd (CAS: 50-00-0)              | Arbeitnehmer               | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 0,37 mg/m <sup>3</sup>         |
|   | Arbeitnehmer               | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 240 mg/kg                      |
|   | Verbraucher                | Oral            |                                | 4,1 mg/kg                      |
| Glutaral (CAS: 111-30-8)                | Arbeitnehmer               | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 6,25 mg/kg                     |
|   | Arbeitnehmer               | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 0,21 mg/m <sup>3</sup>         |
| (Ethylendi-oxymethanol (CAS: 3586-55-8) | Arbeitnehmer               | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 0,37 mg/m <sup>3</sup>         |
|   | Propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | Arbeitnehmer    | Hautkontakt                    | Langzeit - systemische Effekte |
| Arbeitnehmer                            |                            | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 500 mg/m <sup>3</sup>          |
| Verbraucher                             |                            | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 319 mg/kg                      |
|   | Verbraucher                | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 89 mg/m <sup>3</sup>           |
|   | Verbraucher                | Verschlucken    | Langzeit - systemische         | 26 mg/kg                       |

## Korsolex extra

|  |  |         |  |
|--|--|---------|--|
|  |  | Effekte |  |
|--|--|---------|--|

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname   | Umweltkompartiment | Wert       |
|-------------|--------------------|------------|
| Glutaral    | Abwasserkläranlage | 0,8 mg/l   |
|             | Süßwasser          | 0,003 mg/l |
|             | Boden              | 0,18 mg/kg |
| Propan-2-ol | Süßwasser          | 140,9 mg/l |
|             | Boden              | 28 mg/kg   |
|             | Abwasserkläranlage | 2251 mg/l  |
| Formaldehyd | Süßwasser          | 0,44 mg/l  |
|             | Abwasserkläranlage | 0,19 mg/l  |
|             | Boden              | 0,2 mg/kg  |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

#### Handschutz

Bei Vollkontakt: Nitrilkautschuk

Material : Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : 0,1 mm  
Schutzindex : Klasse 6  
: Peha-soft nitrile guard

Anmerkungen : Bei Vollkontakt: Nitrilkautschuk

Haut- und Körperschutz : Leichter Schutzanzug

Atemschutz : Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und/oder bei Freisetzung (Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.

Filtertyp : Kombinationstyp anorganische Gase/Dämpfe und organische Dämpfe (AB)

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : flüssig  
Farbe : blau  
Geruch : charakteristisch  
pH-Wert : 4 (20 °C)  
Schmelzpunkt/Schmelzbereich : nicht bestimmt  
Siedepunkt/Siedebereich : 100 °C  
Flammpunkt : 46 °C  
Methode: DIN 51755 Part 1

## Korsolex extra

|                                      |   |                                |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)     | : | nicht selbstentzündlich        |
| Dampfdruck                           | : | Keine Daten verfügbar          |
| Dichte                               | : | 1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit | : | löslich                        |

### 9.2 Sonstige Angaben

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 : Amine  
Anionische Tenside

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Formaldehyd

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### **Produkt:**

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Akute orale Toxizität      | : | Schätzwert Akuter Toxizität: 818,94 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode   |
| Akute inhalative Toxizität | : | Schätzwert Akuter Toxizität: 1,63 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Methode: Rechenmethode |
| Akute dermale Toxizität    | : | Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode  |

## Korsolex extra

### Inhaltsstoffe:

#### **Glutaral (CAS: 111-30-8):**

- Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 100,0 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, weiblich): 0,28 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

#### **Formaldehyd (CAS: 50-00-0):**

- Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 100,0 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität
- Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 300 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

#### **(Ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8):**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 760 mg/kg
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

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

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 5.000 mg/kg
- Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

#### **Polyethylenglykolmonoöctylether (CAS: 27252-75-1):**

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

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

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung
- Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung

#### **HEBMP - Reaction mass:**

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 250 mg/kg

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

- Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 500,0 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität
- LD50 Oral (Ratte): 238 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
- Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 3.342 mg/kg

#### **Benzyl-C12-18-alkyldimethylammoniumchloride (CAS: 68391-01-5):**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 344 mg/kg
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 3.340 mg/kg

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Produkt:**

- Ergebnis : Hautreizung
- Ergebnis : Reizt die Schleimhäute

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Glutaral (CAS: 111-30-8):**

## Korsolex extra

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend

**Formaldehyd (CAS: 50-00-0):**

Ergebnis : Verursacht Verätzungen.

**(Ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8):**

Ergebnis : Hautreizung

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

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

**Polyethylenglykolmonoöctylether (CAS: 27252-75-1):**

Ergebnis : Keine Hautreizung

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

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

**HEBMP - Reaction mass:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend

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

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 3 min  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition

**Benzyl-C12-18-alkyldimethylammoniumchloride (CAS: 68391-01-5):**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

### Schwere Augenschädigung/-reizung

**Produkt:**

Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden.

**Inhaltsstoffe:**

**(Ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8):**

Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden.

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

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Augenreizung

**Polyethylenglykolmonoöctylether (CAS: 27252-75-1):**

Ergebnis : Reizt die Augen.

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

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 437  
Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden.

**HEBMP - Reaction mass:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Gefahr ernster Augenschäden.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405

**Benzyl-C12-18-alkyldimethylammoniumchloride (CAS: 68391-01-5):**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Ätzend

## Korsolex extra

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Produkt:

Anmerkungen : Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

#### Inhaltsstoffe

##### **Glutaral (CAS: 111-30-8):**

Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1A.

Ergebnis : Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

##### **Formaldehyd (CAS: 50-00-0):**

Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

##### **(Ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8):**

Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

Art des Testes : Buehler Test  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

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

Art des Testes : Maximierungstest  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

##### **HEBMP - Reaction mass:**

Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

##### **Benzyl-C12-18-alkyldimethylammoniumchloride (CAS: 68391-01-5):**

Art des Testes : Maximierungstest  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

### Keimzell-Mutagenität

#### Inhaltsstoffe:

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

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Ergebnis: negativ

### Karzinogenität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Formaldehyd (CAS: 50-00-0):**

Karzinogenität - Bewertung : Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

### Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

#### Inhaltsstoffe:

##### **Glutaral (CAS: 111-30-8):**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar

## Korsolex extra

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Keine Daten verfügbar

### Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

### Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Keine Daten verfügbar

### Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

### Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

#### **Glutaral (CAS: 111-30-8):**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,8 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,1 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,6 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,025 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,6 mg/l  
Expositionszeit: 97 d  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 5 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

#### **(Ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8):**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 71 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 28 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 4,62 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

## Korsolex extra

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

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Leuciscus idus* (Goldorfe)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 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* (Süßwasseralge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

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

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Cyprinus carpio* (Karpfen)): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (Grünalge)): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- Toxizität bei Mikroorganismen : IC50 (*Pseudomonas putida*): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 16 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: > 1 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)

### HEBMP - Reaction mass:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): > 50 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

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

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): 0,19 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 0,062 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): 0,026 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,032 mg/l  
Expositionszeit: 34 d  
Spezies: *Danio rerio* (Zebrafisch)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,014 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)

## Korsolex extra

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

**Benzyl-C12-18-alkyldimethylammoniumchloride (CAS: 68391-01-5):**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 0,28 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,016 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 0,049 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Zellvermehrungshemmtest  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,032 mg/l  
Expositionszeit: 34 d  
Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,0042 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral (CAS: 111-30-8):**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) : Biochemischer Sauerstoffbedarf  
235 mg/g  
Inkubationszeit: 5 d

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 1.385 mg/g

**HEBMP - Reaction mass:**

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: > 70 %  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 302B

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

Biologische Abbaubarkeit : Methode: Modifizierter Sturm-Test  
Anmerkungen: Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.

**Benzyl-C12-18-alkyldimethylammoniumchloride (CAS: 68391-01-5):**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt als leicht abbaubar einzustufen.

## Korsolex extra

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der 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.
- Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Behälter mit Wasser reinigen.  
Behälter zwischengelagern und nach örtlichen behördlichen Vorschriften zur Wiederverwertung abgeben.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

- ADN** : UN 1993  
**ADR** : UN 1993  
**RID** : UN 1993  
**IMDG** : UN 1993  
**IATA** : UN 1993

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADN** : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(2-Propanol, Glutaral)
- ADR** : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(2-Propanol, Glutaral)
- RID** : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(2-Propanol, Glutaral)
- IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(propan-2-ol, glutaral)
- IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(propan-2-ol, glutaral)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

## Korsolex extra

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADN</b>  | : | 3 |
| <b>ADR</b>  | : | 3 |
| <b>RID</b>  | : | 3 |
| <b>IMDG</b> | : | 3 |
| <b>IATA</b> | : | 3 |

### 14.4 Verpackungsgruppe

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| <b>ADN</b>                               |   |                            |
| Verpackungsgruppe                        | : | III                        |
| Klassifizierungscode                     | : | F1                         |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr      | : | 30                         |
| Gefahrzettel                             | : | 3                          |
| <b>ADR</b>                               |   |                            |
| Verpackungsgruppe                        | : | III                        |
| Klassifizierungscode                     | : | F1                         |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr      | : | 30                         |
| Gefahrzettel                             | : | 3                          |
| Tunnelbeschränkungscode                  | : | (D/E)                      |
| <b>RID</b>                               |   |                            |
| Verpackungsgruppe                        | : | III                        |
| Klassifizierungscode                     | : | F1                         |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr      | : | 30                         |
| Gefahrzettel                             | : | 3                          |
| <b>IMDG</b>                              |   |                            |
| Verpackungsgruppe                        | : | III                        |
| Gefahrzettel                             | : | 3                          |
| EmS Kode                                 | : | F-E, <u>S-E</u>            |
| <b>IATA (Fracht)</b>                     |   |                            |
| Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)    | : | 366                        |
| Verpackungsanweisung (LQ)                | : | Y344                       |
| Verpackungsgruppe                        | : | III                        |
| Gefahrzettel                             | : | Class 3 - Flammable Liquid |
| <b>IATA (Passagier)</b>                  |   |                            |
| Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) | : | 355                        |
| Verpackungsanweisung (LQ)                | : | Y344                       |
| Verpackungsgruppe                        | : | III                        |
| Gefahrzettel                             | : | Class 3 - Flammable Liquid |

### 14.5 Umweltgefahren

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| <b>ADN</b>       |   |    |
| Umweltgefährdend | : | ja |
| <b>ADR</b>       |   |    |
| Umweltgefährdend | : | ja |
| <b>RID</b>       |   |    |
| Umweltgefährdend | : | ja |
| <b>IMDG</b>      |   |    |
| Meeresschadstoff | : | ja |

## Korsolex extra

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).   | : | Nicht anwendbar   |
| REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)  | : | Nicht anwendbar   |
| Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien                                    | : | Didecyldimethylammoniumchlorid  |
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Nicht anwendbar   |
| Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.         |   |   |
| P5c  |   | ENTZÜNDBARE<br>FLÜSSIGKEITEN  |
| E1   |   | UMWELTGEFAHREN  |
| Wassergefährdungsklasse  | : | WGK 3 stark wassergefährdend  |
| TA Luft  | : | Gesamtstaub:<br>Nicht anwendbar<br>Staubförmige anorganische Stoffe:<br>Nicht anwendbar<br>Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:<br>Anteil Klasse 3: 0,05 %<br><br>Organische Stoffe:<br>Anteil Klasse 1: 11,3 %<br><br>Krebserzeugende Stoffe:<br>Anteil Klasse 3: 3,8 %<br><br>Erbgutverändernd:<br>Nicht anwendbar<br>Reproduktionstoxisch:<br>Nicht anwendbar |
| Flüchtige organische Verbindungen  | : | Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)<br>Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 6,6 %<br>VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser   |

### Sonstige Vorschriften:

## Korsolex extra

Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Sicherheitshinweise für Gebrauchslösungen

Für die angegebenen Gebrauchslösungen gelten folgende Sicherheitshinweise.

#### Gebrauchslösung Korsolex extra (< 1,5%)

##### **Kennzeichnungselemente**

##### **Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.  
**Reaktion:**  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:  
Glutaral (CAS: 111-30-8)

##### ***Persönliche Schutzausrüstung***

Augenschutz : Schutzbrille

##### Handschutz

Bei Spritzkontakt: Nitrilkautschuk

Material : Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

Durchbruchzeit : > 480 min

Handschuhdicke : 0,1 mm

Schutzindex : Klasse 6

: Peha soft nitrile fino

#### Gebrauchslösung Korsolex extra (2% - 4%)

##### **Kennzeichnungselemente**

##### **Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

## Korsolex extra

|   |   |  |
|---|---|--|
| Gefahrenpiktogramme   | : |   |
| Signalwort  | : | Gefahr   |
| Gefahrenhinweise  | : | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H350 Kann Krebs erzeugen.   |
| Sicherheitshinweise   | : | <b>Prävention:</b><br>P201Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.<br>P261Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.<br>P280Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.<br><b>Reaktion:</b><br>P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:<br>(Ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8)<br>Glutaral (CAS: 111-30-8)<br>Formaldehyd (CAS: 50-00-0) |   |  |
| <b>Zusätzliche Kennzeichnung:</b><br>EUH208 Enthält Glutaral, Formaldehyd. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.   |   |  |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>   |   |  |
| Augenschutz   | : | Dicht schließende Schutzbrille   |
| <u>Bei Spritzkontakt: Nitrilkautschuk</u>   |   |  |
| Material  | : | Schutzhandschuhe gemäß EN 374.   |
| Durchbruchzeit  | : | > 480 min  |
| Handschuhdicke  | : | 0,1 mm   |
| Schutzindex   | : | Klasse 6<br>Peha-soft nitrile fino   |
| Volltext der H-Sätze  | : | H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| H290  | : | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.   |
| H301  | : | Giftig bei Verschlucken.   |
| H302  | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H311  | : | Giftig bei Hautkontakt.  |
| H314  | : | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| H315  | : | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317  | : | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318  | : | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319  | : | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H330  | : | Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| H331  | : | Giftig bei Einatmen.   |
| H334  | : | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  |
| H335  | : | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336  | : | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| H341  | : | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  |
| H350  | : | Kann Krebs erzeugen.   |
| H400  | : | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |

## Korsolex extra

|      |   |  |
|------|---|--|
| H410 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | : | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |
| H412 | : | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Acute Tox.        | : | Akute Toxizität  |
| Aquatic Acute     | : | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                  |
| Aquatic Chronic   | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend             |
| Carc.             | : | Karzinogenität   |
| Eye Dam.          | : | Schwere Augenschädigung                                |
| Eye Irrit.        | : | Augenreizung   |
| Flam. Liq.        | : | Entzündbare Flüssigkeiten                              |
| Met. Corr.        | : | Korrosiv gegenüber Metallen                            |
| Muta.             | : | Keimzell-Mutagenität                                   |
| Resp. Sens.       | : | Sensibilisierung durch Einatmen                        |
| Skin Corr.        | : | Ätzwirkung auf die Haut                                |
| Skin Irrit.       | : | Reizwirkung auf die Haut                               |
| Skin Sens.        | : | Sensibilisierung durch Hautkontakt                     |
| STOT SE           | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |
| DE TRGS 900       | : | TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte                      |
| TRGS 903          | : | TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                      |
| DE TRGS 900 / AGW | : | Arbeitsplatzgrenzwert                                  |

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; IECS - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

|               |      |
|---------------|------|
| Flam. Liq. 3  | H226 |
| Acute Tox. 4  | H302 |
| Acute Tox. 4  | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |

#### Einstufungsverfahren:

|                          |
|--------------------------|
| Basierend auf Prüfdaten. |
| Rechenmethode            |
| Rechenmethode            |
| Basierend auf Prüfdaten. |

## Korsolex extra

|                   |      |                          |
|-------------------|------|--------------------------|
| Eye Dam. 1        | H318 | Basierend auf Prüfdaten. |
| Resp. Sens. 1     | H334 | Rechenmethode            |
| Skin Sens. 1      | H317 | Rechenmethode            |
| Muta. 2           | H341 | Rechenmethode            |
| Carc. 1B          | H350 | Rechenmethode            |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Rechenmethode            |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Rechenmethode            |

### Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden:

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

---

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.

DE / DE