



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

**DICHTEN. KLEBEN. PFLEGEN.**

**MEM SCHIMMEL-ENTFERNER**  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung MEM SCHIMMEL-ENTFERNER

### Andere Bezeichnungen

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung Bauwirtschaft Reinigungsmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine bekannt.

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

#### Firmenbezeichnung

Bostik GmbH - Niederlassung MEM  
Am Emsdeich 52  
D-26789 Leer  
Tel: +49 (0) 491-92-58 0-0  
Fax: +49 (0) 491-92-58 0-60

E-Mail-Adresse SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Notrufnummer

Deutschland Giftnotruf Berlin: 030 / 30 68 67 00 - Beratung in Deutsch und Englisch  
Notfall-Rufnummer des Lieferanten: +49 (0) 491 92 58 0-0

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | Kategorie 2 - (H315) |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 2 - (H319) |
| Chronische aquatische Toxizität      | Kategorie 3 - (H412) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

Achtung

## Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

## Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P280 - Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen  
P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P501 - Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen

## 2.3. Sonstige Gefahren

Giftig für Wasserorganismen.

## PBT & vPvB

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (vPvB).

## Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung   | EC Nr (EU Index Nr).        | CAS-Nr..   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) | REACH-Registrierungsnummer |
|---|-----------------------------|------------|---|---|----------|------------------------|----------------------------|
| Didecyldimethylammoniumchlorid<br>1 - <2.5 %  | 230-525-2<br>(612-131-00-6) | 7173-51-5  | Acute Tox. 3 (H301)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                        | -   | 10       | -                      | 01-2119945987-15-XXXX      |
| Ethandiol<br>0.1- <1 %  | 203-473-3<br>(603-027-00-1) | 107-21-1   | Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT RE 2 (H373)   | -   | -        | -                      | 01-2119456816-28-XXXX      |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride<br>0.1 - <0.3 % | 270-325-2                   | 68424-85-1 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Met. Corr. 1 (H290)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -   | 10       | 1                      | -                          |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Schätzung der akuten Toxizität

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung   | EC Nr (EU Index Nr)         | CAS-Nr.    | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|---|-----------------------------|------------|------------------|-------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|
| Didecyldimethylammoniumchlorid  | 230-525-2<br>(612-131-00-6) | 7173-51-5  | -                | 1001              | -  | -                                  | -                               |
| Ethandiol   | 203-473-3<br>(603-027-00-1) | 107-21-1   | 500              | -                 | -  | -                                  | -                               |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride | 270-325-2                   | 68424-85-1 | 426              | -                 | -  | -                                  | -                               |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.   |
| <b>Einatmen</b>                     | An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.  |
| <b>Augenkontakt</b>                 | Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| <b>Hautkontakt</b>                  | Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.   |
| <b>Verschlucken</b>                 | Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt rufen.   |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).   |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Symptome</b>                    | Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Brenngefühl. |
| <b>Auswirkungen bei Exposition</b> | Es liegen keine Informationen vor.                       |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|----------------------------|

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

## 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Sprühwasser, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Es liegen keine Informationen vor.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Halogenierte Verbindungen. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung** Zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig.

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

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Sonstige Angaben** Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

**Methoden für Rückhaltung** Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

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

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

**Lagerbedingungen** Vor Frost schützen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

**Empfohlene Lagerungstemperatur** Temperaturen zwischen 5 und 35 °C halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendungen**  
Reinigungsmittel. Bauwirtschaft.

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**Sonstige Angaben** Technisches Datenblatt beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union  | Deutschland TRGS   |
|-----------------------|--|--|
| Ethandiol<br>107-21-1 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>* | AGW: 10 ppm exposure factor 2<br>AGW: 26 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2<br>H* |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)** Es liegen keine Informationen vor

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)<br>Ethandiol (107-21-1) |                |  |                   |
|--|----------------|--|-------------------|
| Typ  | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit           | Dermal         | 106 mg/kg Körpergewicht/Tag                              |                   |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit           | Einatmen       | 35 mg/m <sup>3</sup>                                     |                   |

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)<br>Ethandiol (107-21-1) |                |  |                   |
|--|----------------|--|-------------------|
| Typ  | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) | Sicherheitsfaktor |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit        | Dermal         | 53 mg/kg Körpergewicht/Tag                               |                   |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Lokale Auswirkungen auf die                        | Einatmen       | 7 mg/m <sup>3</sup>                                      |                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Gesundheit |  |  |  |
|------------|--|--|--|

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

| <b>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)</b> |   |
|--|---|
| <b>Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)</b>  |   |
| Umweltkompartiment   | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser  | 1.1 µg/l  |
| Meerwasser   | 0.11 µg/l   |
| Kläranlage   | 0.14 mg/l   |
| Süßwassersediment  | 61.86 mg/kg Trockengewicht  |
| Meerwassersediment   | 6.186 mg/kg Trockengewicht  |
| Boden  | 1.4 mg/kg Trockengewicht  |

| <b>Ethandiol (107-21-1)</b>   |   |
|-------------------------------|---|
| Umweltkompartiment            | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser                     | 10 mg/l   |
| Meerwasser                    | 1 mg/l  |
| Süßwassersediment             | 20.9 mg/kg Trockengewicht   |
| Boden                         | 1.53 mg/kg Trockengewicht   |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 199.5 mg/l  |
| Süßwasser - zeitweise         | 10 mg/l   |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

- Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.
- Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen. Empfohlene Verwendung: Neopren™. Nitril-Kautschuk. Butyl-Kautschuk. Dicke der Handschuhe > 0.7mm. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. Die Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 480 Min.
- Haut- und Körperschutz** Geeignete Schutzkleidung.
- Atemschutz** Beim Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen.
- Empfohlener Filtertyp:** Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A/P2 oder besser tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Physikalischer Zustand** Flüssigkeit  
**Farbe** Klar, farblos bis gelb  
**Geruch** Charakteristisch.

| <u>Eigenschaft</u>                           | <u>Werte</u>          | <u>Bemerkungen • Methode</u> |
|--|-----------------------|------------------------------|
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>           | 0 °C                  |                              |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>          | 100 °C                |                              |
| <b>Entzündlichkeit</b>                       | Keine Daten verfügbar |                              |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b> |                       | Keine bekannt                |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

|  |                                   |               |
|--|-----------------------------------|---------------|
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | Keine Daten verfügbar             |               |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | Keine Daten verfügbar             |               |
| <b>Flammpunkt</b>                                    | Nicht zutreffend .                |               |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   | Keine Daten verfügbar             |               |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                         |                                   | Keine bekannt |
| <b>pH-Wert</b>                                       | 6 - 9                             |               |
| <b>pH (als wässrige Lösung)</b>                      | Keine Daten verfügbar             |               |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                       | Keine Daten verfügbar             |               |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                         | Keine Daten verfügbar             |               |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             | Löslich in Wasser.                |               |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               | Keine Daten verfügbar             |               |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>                        | Keine Daten verfügbar             |               |
| <b>Dampfdruck</b>                                    | Keine Daten verfügbar             |               |
| <b>Relative Dichte</b>                               | 1                                 |               |
| <b>Schüttdichte</b>                                  | Keine Daten verfügbar             |               |
| <b>Dichte</b>  | 1 g/cm <sup>3</sup>               |               |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                          | Keine Daten verfügbar             |               |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                         |                                   |               |
| <b>Partikelgröße</b>                                 | Es liegen keine Informationen vor |               |
| <b>Partikelgrößenverteilung</b>                      | Es liegen keine Informationen vor |               |

## 9.2. Sonstige Angaben

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Festkörpergehalt (%)</b>                         | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Gehalt der flüchtigen organischen Verbindung</b> | Keine Daten verfügbar             |

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen  
Nicht zutreffend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

### **Explosionsdaten**

|  |        |
|--|--------|
| <b>Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung</b> | Keine. |
| <b>Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung</b>    | Keine. |

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Vor Frost schützen. Nicht Einfrieren.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

**Unverträgliche Materialien** Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### Produktinformationen

**Einatmen** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Augenkontakt** Verursacht schwere Augenreizung.

**Hautkontakt** Verursacht Hautreizungen.

**Verschlucken** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

#### Akute Toxizität

##### Toxizitätskennzahl

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

**ATEmix (oral)** 11,006.30 mg/kg  
**ATEmix (dermal)** >2000 mg/kg  
**ATEmix (Einatmen von Gas)** >20000 ppm  
**ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)** >5 mg/l  
**ATEmix (Einatmen von Dämpfen)** >20 mg/l

##### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung   | LD50 oral                      | LD50 dermal   | LC50 Einatmen          |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| Didecyldimethylammoniumchlorid  | =238 mg/kg (Rattus) (OECD 401) | >2000 mg/Kg (Rattus)  | -                      |
| Ethandiol   | ATE 500 mg/kg                  | = 10600 mg/kg (Rattus) = 9530 µL/kg (Oryctolagus cuniculus) | > 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride | =426 mg/kg (Rattus)            | LD50 = 3412 mg/kg Oryctolagus cuniculus)                    | -                      |

#### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.

**Schwere** Verursacht schwere Augenreizung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

## Augenschädigung/Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Angaben zu den Bestandteilen  
Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)

| Methode   | Spezies | Ergebnisse |
|---|---------|------------|
| OECD-Test-Nr. 476: Mutagenität - In-vitro-Test auf Chromosomenaberrationen in Säugetierzellen |         |            |

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Chemische Bezeichnung                    | Algen/Wasserpflanzen                         | Fische                              | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                       | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------|------------------------|
| Didecyldimethylammoniumchlorid 7173-51-5 | -  | LC50 (96h) =0.49 mg/L (Danio rerio) | -                                   | EC50 (48h) =0.029 mg/L (Daphnia) | 10       |                        |
| Ethandiol 107-21-1                       | EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneri | LC50 96 h = 16000 mg/L (Poecilia    | EC50 = 10000 mg/L 16 h EC50 = 620   | EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia   |          |                        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

|  |  |  |  |   |    |   |
|--|--|--|--|---|----|---|
|  | ella subcapitata)  | reticulata static)   | mg/L 30 min<br>EC50 = 620.0<br>mg/L 30 min | magna)                                  |    |   |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride 68424-85-1 | EC50 (72h) = 0.03 mg/L Algae (Selenastrum capricornutum)(OECD 201) | LC50 (96h) = 0.85 mg/L (Oncorhynchus mykiss) Static (OECD 203)<br>LC50 96h = 0.515 mg/L (Lepomis macrochirus) EPA OPP 72-1 | -  | EC50 (48h) = 0.016 mg/L (Daphnia magna) | 10 | 1 |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)

| Methode  | Expositionszeit | Wert    | Ergebnisse                 |
|--|-----------------|---------|----------------------------|
| OECD-Test-Nr. 301B: Leichte biologische Abbaubarkeit: CO2-Entwicklungstest (TG 301 B)                      | 28 Tage         | 67%     | Leicht biologisch abbaubar |
| OECD-Test-Nr. 303: Simulationstest - aerobe Abwasserbehandlung -- A: Laborbelebtschlammanlage; B: Biofilme | 70 Tage         | 72% (A) | Leicht biologisch abbaubar |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation** Es liegen keine Informationen vor.

### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung   | Verteilungskoeffizient |
|---|------------------------|
| Didecyldimethylammoniumchlorid  | -0.40                  |
| Ethandiol   | -1.36                  |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride | 2.88                   |

## 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Das Produkt enthält keine als PBT oder vPvB eingestuftene Stoffe über der Meldungsschwelle.

| Chemische Bezeichnung   | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---|--|
| Didecyldimethylammoniumchlorid  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Ethandiol   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

## 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

|   |  |
|---|--|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b> | Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen.                |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                           | Kontaminierte Verpackungen auf die gleiche Weise handhaben wie das Produkt selbst.   |
| <b>Europäischer Abfallkatalog</b>                         | 07 01 04* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                   | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Hinweis:** Nicht gefrieren lassen.

### Landtransport (ADR/RID)

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | Nicht reguliert  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | -                |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | Nicht reguliert  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | Nicht reguliert  |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                 | Nicht zutreffend |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                  |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | Keine            |

### IMDG

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>   | Nicht reguliert  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>   | Nicht reguliert  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>   | Nicht reguliert  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>  | Nicht reguliert  |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>   | NP               |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                               |                  |
| <b>Sondervorschriften</b>  | Keine            |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>                   |                  |
| <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Nicht zutreffend |

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | Nicht reguliert  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | Nicht reguliert  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | Nicht reguliert  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | Nicht reguliert  |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                 | Nicht zutreffend |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                  |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | Keine            |

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

## Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen.

Richtlinie 92/85/EG zum Schutz von schwangeren und stillenden Frauen am Arbeitsplatz beachten

## Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

### **SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

### **Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)

### **Voraussetzungen für die Erteilung von Ausfuhrgenehmigungen**

Dieses Produkt enthält Stoffe, die hinsichtlich des Exports und Imports gefährlicher Chemikalien gemäß Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates reguliert sind

| Chemische Bezeichnung          | Beschränkungen des europäischen Exports/Imports gemäß (EG) Nr. 649/2012 - Nummer des Anhangs |
|--------------------------------|--|
| Didecyldimethylammoniumchlorid | I.1  |

### **Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

### **Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

### **VERORDNUNG (EU) 2019/1148 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 20. Juni 2019 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**

Nicht zutreffend

### **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004:

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

## Nationale Vorschriften

### **Deutschland**

#### **Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland)**

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** deutlich wassergefährdend (WGK 2)

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

Lagerklasse nach TRGS 510 Lagerklasse 12 : Nicht brennbare Flüssigkeiten

Swiss VOC (%) <3

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  
H301 - Giftig bei Verschlucken  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe  
vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Stoffe  
STOT RE: Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition  
STOT SE: Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition  
EWC: Europäischer Abfallkatalog  
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

|           |                                       |      |   |
|-----------|---------------------------------------|------|---|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| AGW       | Arbeitsplatzgrenzwert                 | BGW  | Biologischer Grenzwert  |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | Sk*  | Hautbestimmung  |

| Einstufungsverfahren                                 |                      |
|--|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode   |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe                  | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel             | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege                        | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut                            | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität  | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität                                       | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität                               | Berechnungsverfahren |
| STOT - einmaliger Exposition                         | Berechnungsverfahren |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM SCHIMMEL-ENTFERNER  
Ersetzt version vom: 23-Sep-2022

Überarbeitet am 17-Apr-2024  
Revisionsnummer 3

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| STOT - wiederholter Exposition  | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität      | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr               | Berechnungsverfahren |
| Ozon                            | Berechnungsverfahren |

## Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)  
Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
Umweltschutzbehörde  
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))  
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)  
Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Hergestellt durch</b>         | Produktsicherheit   |
| <b>Überarbeitet am</b>           | 17-Apr-2024   |
| <b>Hinweis zur Überarbeitung</b> | SDB-Abschnitte aktualisiert 2 3 12 15   |
| <b>Schulungshinweise</b>         | Beim Arbeiten mit Gefahrstoffen ist eine regelmäßige Schulung der Mitarbeiter gesetzlich vorgeschrieben |
| <b>Weitere Angaben</b>           | Es liegen keine Informationen vor   |

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878 geänderten Fassung

## Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**