



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006

## Degragerm QS F10a

Überarbeitet am: 2023-03-17

Version: 08.2

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Degragerm QS F10a

UFI: 96S6-T07U-D00D-02YQ

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

##### Produktverwendung:

Reiniger für harte Oberflächen.  
Oberflächen-Desinfektionsmittel.  
für die allgemeine Oberflächendesinfektion  
Nur für gewerbliche Anwendung.

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

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

##### SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_PW\_10\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

##### Auskunftgebender Bereich

Diversey Austria Trading GmbH  
Concorde Business Park 1/D2/9  
2320 Schwechat  
Tel: 01-605 57-0, Fax: 01-605 57-1908  
E-mail: office.at@diversey.com

#### 1.4 Notrufnummer

Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)  
Vergiftungsinformationszentrale für Österreich, Tel: 01 - 406 43 43

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Skin Corr. 1B (H314)  
Acute Tox. 4 (H302)  
STOT SE 3 (H335)  
Eye Dam. 1 (H318)  
Aquatic Acute 1 (H400)  
Aquatic Chronic 2 (H411)  
Metallkorrosion 1 (H290)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Enthält Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid (Cocoalkonium Chloride), 2-Aminoethanol (Ethanolamine), N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (Laurylamine Dipropylenediamine), Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, verzweigt (Trideceth-8).

## Degragerm QS F10a

**Gefahrenhinweise:**

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335 - Kann die Atemwege reizen.  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise:**

P260 - Dampf nicht einatmen.  
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.  
P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Mischung**

| Inhaltsstoffe                                | EG-Nr     | CAS-Nr     | REACH Nummer     | Kennzeichnung                                                                                                                                                  | Hinweise | Gewichtsprozent |
|----------------------------------------------|-----------|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | 270-325-2 | -          | 01-2119965180-41 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 M=10 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                    |          | 20-30           |
| Alkylalkoholethoxylat                        | [4]       | 69011-36-5 | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                                       |          | 10-20           |
| 2-Aminoethanol                               | 205-483-3 | 141-43-5   | 01-2119486455-28 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |          | 3-10            |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 219-145-8 | 2372-82-9  | [6]              | Acute Tox. 3 (H301)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 M=10 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                |          | 1-3             |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | 268-264-1 | 68039-49-6 | 01-2119982384-28 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Sensibilisierung - Haut, Untergruppe 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                             |          | 0.1-1           |

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

Alkylalkoholethoxylat:

• Eye Dam. 1 (H318) >= 10% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%

2-Aminoethanol:

• STOT SE 3 (H335) >= 5%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

[4] Ausnahme: Polymer. Siehe Artikel 2(9) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[6] Ausnahme: Biozidprodukten. Siehe Artikel 15(2) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen..

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Angaben:**

Vergiftungssymptome können auch noch nach mehreren Stunden auftreten. Es wird empfohlen die medizinische Beobachtung nach dem Vorfall für mindestens 48 Stunden fortzusetzen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Für Frischluft sorgen.

## Degragerm QS F10a

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen:</b>                    | Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Keine Mund-zu-Mund- oder Mund-zu-Nase-Beatmung durchführen. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.<br>Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                        |
| <b>Hautkontakt:</b>                 | Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser mindestens 30 Minuten waschen. Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Augenkontakt:</b>                | Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                                                                                                                  |
| <b>Verschlucken:</b>                | Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                    |
| <b>Eigenschutz des Ersthelfers:</b> | Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen**

|                      |                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen:</b>     | Kann die Atemwege reizen.                                                                                                 |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Verursacht schwere Verätzungen.                                                                                           |
| <b>Augenkontakt:</b> | Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.                                                                               |
| <b>Verschlucken:</b> | Aufnahme führt zu schweren Verätzungen in Mund und Rachen und birgt die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen. |

**4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmedien**

Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

**5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren**

Keine besonderen Gefahren bekannt.

**5.3 Anweisung für die Feuerwehr**

Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesicht-/ Augenschutz.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staub und Dampf nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**6.2 Umweltmaßnahmen**

Mit reichlich Wasser verdünnen. Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Boden / die Erde gelangen lassen. Zuständige Behörden informieren, falls unverdünntes Produkt in Entwässerungssystem, Grund- oder Oberflächenwasser oder in Boden/Erde gelangt.

**6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder). Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

**6.4 Bezug auf andere Abschnitte**

Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt**

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

**Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und

betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren. Nicht gefrieren lassen.

Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

Seveso - Untere Tier-Anforderungen (Tonnen): 100

Seveso - Obere Tier-Anforderungen (Tonnen): 200

## 7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

| Inhaltsstoffe  | langfristiger Wert             | kurzfristiger Wert             | Höchstgrenze |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 2-Aminoethanol | 1 ppm<br>2.5 mg/m <sup>3</sup> | 3 ppm<br>7.6 mg/m <sup>3</sup> |              |

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:

Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Verwendung, falls verfügbar:

## DNEL/DMEL and PNEC Werte

### Exposition am Menschen

DNEL/DMEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe                                | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | -                            | -                                 | -                            | 3.4                               |
| Alkylalkoholethoxylat                        | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| 2-Aminoethanol                               | -                            | -                                 | -                            | 1.5                               |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | -                            | -                                 | -                            | 0.04                              |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe                                | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | -                            | -                                            | -                            | 5.7                                          |
| Alkylalkoholethoxylat                        | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 2-Aminoethanol                               | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 3                                            |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | -                            | -                                            | -                            | 0.91                                         |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe                                | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | -                            | -                                            | -                            | 3.4                                          |
| Alkylalkoholethoxylat                        | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 2-Aminoethanol                               | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 1.5                                          |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | -                            | -                                            | -                            | 0.54                                         |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m<sup>3</sup>)

| Inhaltsstoffe                                | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | -                            | -                                 | -                            | 3.96                              |
| Alkylalkoholethoxylat                        | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| 2-Aminoethanol                               | -                            | -                                 | 0.51                         | 1                                 |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | -                            | -                                 | -                            | 2.35                              |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

## Degragerm QS F10a

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

DNEL/DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m<sup>3</sup>)

| Inhaltsstoffe                                | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | -                            | -                                 | -                            | 1.64                              |
| Alkylalkoholethoxylat                        | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| 2-Aminoethanol                               | -                            | -                                 | 0.28                         | 0.18                              |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | -                            | -                                 | -                            | 0.7                               |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

## Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe                                | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | 0.0009                              | 0.00096                              | -                      | 0.4               |
| Alkylalkoholethoxylat                        | -                                   | -                                    | -                      | -                 |
| 2-Aminoethanol                               | 0.07                                | 0.007                                | 0.028                  | 100               |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 0.001                               | 0.0001                               | 0.00015                | 1.33              |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | -                                   | -                                    | -                      | -                 |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                                | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | 12.27                       | 13.09                        | 7                | -                         |
| Alkylalkoholethoxylat                        | -                           | -                            | -                | -                         |
| 2-Aminoethanol                               | 0.375                       | 0.0357                       | 1.29             | -                         |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | 8.5                         | 0.85                         | 45.34            | -                         |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | -                           | -                            | -                | -                         |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind. Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung. Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

**Angemessene technische Kontrollen:** Wenn das Produkt durch Verwendung spezieller Dosiersysteme verdünnt wird, ohne Gefahr von Spritzern oder direktem Hautkontakt, ist die persönliche Schutzausrüstung wie in diesem Abschnitt beschrieben, nicht erforderlich.

**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

## REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

|                                       | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Manueller Transfer und Verdünnung     | AISE_SWED_PW_8a_1                                    | PW  | PROC 8a | 60           | ERC8a |
| Automatischer Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8b_1                                    | PW  | PROC 8b | 60           | ERC8b |

## Persönliche Schutzausrüstung

## Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille (EN 166). Die Verwendung eines Gesichtsschutzschirms oder eines Voll-Gesichtsschutzes ist bei der Handhabung offener Gebinde oder wenn die Möglichkeit von Spritzern besteht empfohlen.

## Handschutz:

Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur.

Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 480 min Materialdicke: ≥ 0.7 mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 30 min Materialdicke: ≥ 0.4 mm

In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.

## Körperschutz:

Chemikalienresistente Schutzkleidung und Schuhe tragen, wenn eine direkte Exposition der Haut und / oder Spritzer auftreten können (EN 14605).

## Atemschutz:

Wenn die Gefährdung durch flüssige Partikel oder Spritzer nicht vermieden werden kann, verwenden Sie: Halbmaske (EN 140) mit Partikelfilter P2 (EN 143) oder Vollmaske (EN 136) mit Partikelfilter P1 (EN 143) Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen. In Absprache mit

## Degragerm QS F10a

dem Atemschutzlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden. Spezielle Anwendungsvorrichtungen können verfügbar sein, um die Exposition zu reduzieren. Bitte informieren Sie sich im Produktinformationsblatt über die Möglichkeiten. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

**Überwachung der Umweltexposition:** Sollte unverdünnt oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

**Empfohlene Maximalkonzentration (%):** 1

**Angemessene technische Kontrollen:** Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.

**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:**

|                                                            | SWED              | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Maschinelle Anwendung                                      | AISE_SWED_PW_10_1 | PW  | PROC 10 | 480          | ERC8a |
| Manuelle Anwendung durch Bürsten, Wischen oder Nasswischen |                   |     |         |              |       |
| Sprühanwendung                                             | AISE_SWED_PW_11_1 | PW  | PROC 11 | 60           | ERC8a |
| Manuelle Anwendung                                         | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480          | ERC8a |
| Automatische Anwendung in einem speziellen System          | AISE_SWED_PW_4_1  | PW  | PROC 4  | 480          | ERC8a |

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz:**

**Handschutz:**

**Körperschutz:**

**Atemschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Sprühflaschenanwendung: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

**Überwachung der Umweltexposition:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.

#### Methode / Bemerkung

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** Klar , Grün

**Geruch:** Produktspezifisch

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe                                | Wert (°C)                                  | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Produkt zersetzt sich vor dem Siedebeginn. |                         |                             |
| Alkylalkoholethoxylat                        | > 200                                      | Keine Methode angegeben |                             |
| 2-Aminoethanol                               | 169-171                                    | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Keine Daten verfügbar                      |                         |                             |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar                      |                         |                             |

#### Methode / Bemerkung

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht entzündlich.

**Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend.

**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.

( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )

**Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%):** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert | Oberer Grenzwert |
|---------------|-------------------|------------------|
|---------------|-------------------|------------------|

## Degragerm QS F10a

|                | (% vol) | (% vol) |
|----------------|---------|---------|
| 2-Aminoethanol | 3.4     | 27      |

## Methode / Bemerkung

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.**pH-Wert:** ≈ 11 (Pur)

ISO 4316

**Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe                                | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Löslich               | OECD 105 (EU A.6)       | 10              |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Löslich               | Keine Methode angegeben | 20              |
| 2-Aminoethanol                               | 1000                  | Keine Methode angegeben | 20              |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Löslich               |                         |                 |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar |                         |                 |

Stoffdaten, Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): siehe Unterabschnitt 12.3

## Methode / Bemerkung

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe                                | Wert (Pa)             | Methode                 | Temperatur (°C) |
|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | 0.006                 | OECD 104 (EU A.4)       | 25              |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Vernachlässigbar      | Keine Methode angegeben | 20-25           |
| 2-Aminoethanol                               | 50                    | Keine Methode angegeben | 20              |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar |                         |                 |

## Methode / Bemerkung

**Relative Dichte:** ≈ 1.05 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

**Partikeleigenschaften:** Keine Daten verfügbar.

Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

## 9.2 Weitere Informationen

## 9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.**Metallkorrosiv:** Ätzend

Beweiskraft der Daten

## 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

## 10.1 Reaktivität

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

## 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

## Degragerm QS F10a

## 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Daten der Mischung:.

## Zutreffende berechnete ATE(s):

ATE - Oral (mg/kg) 1400

ATE - Dermal (mg/kg) &gt;2000

ATE - Inhalativ, Dämpfe (mg/l) &gt;20

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:.

## Akute Toxizität

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt         | Wert (mg/kg)           | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|-------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | LD <sub>50</sub> | > 300-2000             | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     | 2500        |
| Alkylalkoholethoxylat                        | LD <sub>50</sub> | > 300-2000             | Ratte | OECD 423 (EU B.1 tris)  |                     | 10000       |
| 2-Aminoethanol                               | LD <sub>50</sub> | 1089                   | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     | 1089        |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | LD <sub>50</sub> | 261                    | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | 261         |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |                     | 2e+006      |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg)    |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt |
| Alkylalkoholethoxylat                        | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt |
| 2-Aminoethanol                               | LD <sub>50</sub> | 2504                  | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3)       |                     | 2504           |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Ratte     | OECD 402 (EU B.3)       |                     | Nicht bestimmt |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | 2.5e+006       |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt         | Wert (mg/l)                          | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid |                  | Keine Daten verfügbar.               |       |                         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                        |                  | Keine Daten verfügbar.               |       |                         |                     |
| 2-Aminoethanol                               | LC <sub>50</sub> | > 1.4 Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Keine Methode angegeben | 4                   |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin |                  | Keine Daten verfügbar.               |       |                         |                     |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |                  | Keine Daten verfügbar.               |       |                         |                     |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                                | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dampf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| 2-Aminoethanol                               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | 150                          | Nicht bestimmt             |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

## Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                                | Ergebnis              | Art:      | Methode           | Expositionszeit (h) |
|----------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Ätzend                | Kaninchen |                   |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Nicht reizend         | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| 2-Aminoethanol                               | Ätzend                | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Ätzend                | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | 4 Stunde(n)         |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |

## Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                                | Ergebnis              | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|----------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Schwerer Schaden      | Kaninchen |                         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Schwerer Schaden      | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| 2-Aminoethanol                               | Schwerer Schaden      | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |

## Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe                                | Ergebnis                 | Art: | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|----------------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|---------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| 2-Aminoethanol                               | Reizend für die Atemwege |      | Keine Methode angegeben |                     |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe                                | Ergebnis               | Art:            | Methode                          | Expositionszeit (h) |
|----------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben          |                     |
| 2-Aminoethanol                               | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT         |                     |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar  |                 |                                  |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe                                | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 2-Aminoethanol                               | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe                                | Ergebnis (in-vitro)                                    | Methode (in-vitro)                                       | Ergebnisse (in-vivo)                                   | Methode (in-vitro)      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Keine Daten verfügbar                                  |                                                          | Keine Daten verfügbar                                  |                         |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben                                 | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |
| 2-Aminoethanol                               | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse  | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse  | OECD 474 (EU B.12)      |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse  | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476                  | Keine Daten verfügbar                                  |                         |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar                                  |                                                          | Keine Daten verfügbar                                  |                         |

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe                                | Effekt                                                 |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Keine Daten verfügbar.                                 |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| 2-Aminoethanol                               | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Keine Daten verfügbar.                                 |

## Degragerm QS F10a

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd | Keine Daten verfügbar. |
|-----------------------------------------|------------------------|

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt | Spezifischer Effekt       | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art   | Methode                  | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte                                         |
|----------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid |          |                           | Keine Daten verfügbar |           |                          |                 |                                                                                   |
| Alkylalkoholethoxylat                        | NOAEL    | Fruchtschädigende Effekte | > 50                  | Ratte     | Unbekannt                |                 | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren                        |
| 2-Aminoethanol                               | NOAEL    | Entwicklungstoxizität     | > 75                  | Kaninchen | OECD 414 (EU B.31), oral | 6 - 15 Tag(e)   | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität<br>Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin |          |                           | Keine Daten verfügbar |           |                          |                 | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität                                           |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |          |                           | Keine Daten verfügbar |           |                          |                 |                                                                                   |

## Toxizität bei wiederholter Aufnahme

## Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|----------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid |          | Keine Daten verfügbar |       |         |                        |                                           |
| Alkylalkoholethoxylat                        |          | Keine Daten verfügbar |       |         |                        |                                           |
| 2-Aminoethanol                               | NOAEL    | 300                   | Ratte |         | 75                     |                                           |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin |          | Keine Daten verfügbar |       |         |                        |                                           |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |          | Keine Daten verfügbar |       |         |                        |                                           |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|----------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkylalkoholethoxylat                        |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 2-Aminoethanol                               |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|----------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkylalkoholethoxylat                        |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 2-Aminoethanol                               |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe                                | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|----------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid |                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |           |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Oral            | NOAEL    | 50                    | Ratte | Keine Methode angegeben | 24 Monat(e)            | Effekte auf Organgewichte                 |           |
| 2-Aminoethanol                               |                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |           |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin |                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |           |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe                                | Betroffenes/betroffene Organe |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Keine Daten verfügbar         |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Nicht zutreffend              |
| 2-Aminoethanol                               | Atemwege                      |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Nicht zutreffend              |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar         |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe                                | Betroffenes/betroffene Organ |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Nicht zutreffend             |
| 2-Aminoethanol                               | Keine Daten verfügbar        |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Nieren                       |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar        |

## Aspirationsgefahr

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet.

## Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

## 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

## 11.2.2 Weitere Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1 Toxizität

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angeführt:

## Aquatische Kurzzeittoxizität

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                        | Methode                  | Dauer der Einwirkung (h) |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | LC <sub>50</sub> | > 0.1-1                | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statisch (EPA) | 96                       |
| Alkylalkoholethoxylat                        | LC <sub>50</sub> | 1 - 10                 | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)        | 96                       |
| 2-Aminoethanol                               | LC <sub>50</sub> | 349                    | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203, semistatisch   | 96                       |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | LC <sub>50</sub> | 0.1                    | Fisch                      | OECD 203 (EU C.1)        | 96                       |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                          |                          |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                         | Methode            | Dauer der Einwirkung (h) |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | EC <sub>50</sub> | > 0.01-0.1             | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)  | 48                       |
| Alkylalkoholethoxylat                        | EC <sub>50</sub> | 1 - 10                 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48                       |
| 2-Aminoethanol                               | EC <sub>50</sub> | 27.04                  | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48                       |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | EC <sub>50</sub> | 0.073                  | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)  | 48                       |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                    |                          |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                   | Methode           | Dauer der Einwirkung (h) |
|----------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | EC <sub>50</sub> | > 0.01-0.1  | <i>Pseudokirchner</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72                       |

## Degragerm QS F10a

|                                              |                                |                        |                                        |                    |    |
|----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------------|--------------------|----|
|                                              |                                |                        | <i>ielia subcapitata</i>               |                    |    |
| Alkylalkoholethoxylat                        | EC <sub>50</sub>               | 1 - 10                 | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201, statisch | 72 |
| 2-Aminoethanol                               | EC <sub>50</sub>               | 2.8                    | <i>Selenastrum capricornutum</i>       | OECD 201 (EU C.3)  | 72 |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.054                  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)  | 96 |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |                                | Keine Daten verfügbar. |                                        |                    |    |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|----------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Alkylalkoholethoxylat                        |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| 2-Aminoethanol                               |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Inoculum     | Methode                             | Dauer der Einwirkung |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|----------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid |                  | Keine Daten verfügbar. |              |                                     |                      |
| Alkylalkoholethoxylat                        | EC <sub>10</sub> | > 10000                | Aktivschlamm | DIN 38412 / Part 8                  | 17 Stunde(n)         |
| 2-Aminoethanol                               | EC <sub>50</sub> | > 1000                 | Aktivschlamm | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 Stunde(n)          |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | EC <sub>50</sub> | 18                     | Aktivschlamm | OECD 209                            | 3 Stunde(n)          |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |                  | Keine Daten verfügbar. |              |                                     |                      |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                    | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------------------------------------|----------|------------------------|------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid |          | Keine Daten verfügbar. |                        |          |                      |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                        |          | Keine Daten verfügbar. |                        |          |                      |                          |
| 2-Aminoethanol                               | NOEC     | 1.2                    | <i>Oryzias latipes</i> | OECD 210 | 30 Tag(e)            |                          |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin |          | Keine Daten verfügbar. |                        |          |                      |                          |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |          | Keine Daten verfügbar. |                        |          |                      |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                  | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | NOEC     | > 0.01-0.1             | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 Tag(e)            |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                        |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| 2-Aminoethanol                               | NOEC     | 0.85                   | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 Tag(e)            |                          |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | NOEC     | 0.024                  | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 Tag(e)            |                          |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |

## Aquatische Toxizität zu anderen aquatischen benthischen Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt | Wert (mg/kg dw sediment) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------------------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                        |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| 2-Aminoethanol                               |          | Keine Daten              |     |         |                            |                          |

## Degragerm QS F10a

|                                              |  |                        |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
|                                              |  | verfügbar.             |  |  |  |  |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |

**Terrestrische Toxizität**

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt         | Wert (mg/kg dw soil)   | Art                   | Methode  | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat                        | NOEC             | 220                    | <i>Eisenia fetida</i> |          |                             |                          |
| 2-Aminoethanol                               |                  | Keine Daten verfügbar. |                       |          |                             |                          |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | LD <sub>50</sub> | > 1000                 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                          |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art                     | Methode  | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------|----------|----------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | NOEC     | 10                   | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert                   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol                               |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | NOEC     | 1000                   |     |         | 28                          |                          |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe                                | Inoculum            | Analytische Methode        | DT <sub>50</sub>    | Methode   | Auswertung                        |
|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Aktivschlamm, aerob | Sauerstoffzehrung          | 63% in 28 Tag(e)    | OECD 301D | Leicht biologisch abbaubar        |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Aktivschlamm, aerob | CO <sub>2</sub> Produktion | > 60 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar        |
| 2-Aminoethanol                               |                     | DOC Reduzierung            | > 90 % in 21 Tag(e) | OECD 301A | Leicht biologisch abbaubar        |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin |                     | Sauerstoffzehrung          | 79 % in 28 Tag(e)   | OECD 301D | Leicht biologisch abbaubar        |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      |                     |                            | 3% in 28 Tag(e)     | OECD 301F | Nicht leicht biologisch abbaubar. |

Leichte biologische Abbaubarkeit - anaerobe und marinen Bedingungen, falls vorhanden:

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

## Degragerm QS F10a

## 12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe                                | Wert                   | Methode  | Auswertung                        | Bemerkung |
|----------------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | < 3                    | OECD 107 | Keine Bioakkumulation zu erwarten | bei 20 °C |
| Alkylalkoholethoxylat                        | 4.09                   | QSAR     | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| 2-Aminoethanol                               | - 1.91                 | OECD 107 | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | -0.66                  |          | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar. |          |                                   |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe                                | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung                        | Bemerkung |
|----------------------------------------------|------------------------|---------|---------|-----------------------------------|-----------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |
| Alkylalkoholethoxylat                        | -                      |         |         | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| 2-Aminoethanol                               | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |

## 12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe                                | Adsorptionskoeffizient Log Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode           | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung                                                                                                   |
|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid | Keine Daten verfügbar.         |                                     |                   |                     |                                                                                                              |
| Alkylalkoholethoxylat                        | Keine Daten verfügbar.         |                                     |                   |                     | Unbeweglich in Boden oder Ablagerung                                                                         |
| 2-Aminoethanol                               | 0.067                          |                                     | Modellkalkulation |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | Keine Daten verfügbar.         |                                     |                   |                     |                                                                                                              |
| 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd      | Keine Daten verfügbar.         |                                     |                   |                     |                                                                                                              |

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1 Abfallbehandlungsverfahren

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:

Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.

20 01 15\* - Laugen.

Europäischer Abfallkatalog:

## Leere Verpackung

Empfehlung:

Geeignete Reinigungsmittel:

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

**HINWEIS ZUR VERPACKUNGSVERORDNUNG:** Durch unsere ARA-Mitgliedschaft (Lizenznr. 512) sind wir von einer Verpackungsrücknahme entpflichtet. Ausgenommen sind restentleerte, mehrmals verwendbare Tankpaletten und 200L Fässer, die an uns retourniert werden müssen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



**Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** 1760

**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. ( N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin )

Corrosive liquid, n.o.s. ( N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine )

**14.3 Transportklasse(n):**

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 8

**14.4 Verpackungsgruppe:** II

**14.5 Umweltgefahren:**

Umweltgefährlich: Ja

Meeresschadstoff: Ja

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Keine bekannt.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

**Weitere relevante Informationen:**

**ADR**

Klassifizierungscode: C9

Tunnelbeschränkungscode: (E)

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.

Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt sind

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Verordnungen:**

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien
- Verordnung (EU) No 528/2012 zu Biozidprodukten
- Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
- Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

**Genehmigungen oder Einschränkungen (Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Tiel VII bzw. Titel VIII):** Nicht zutreffend.

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

kationische Tenside

15 - 30 %

nichtionische Tenside

5 - 15 %

Laurylamine Dipropylendiamine, Duftstoffe, Benzyl Alcohol, Limonene, Linalool, Eugenol

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 Detergen(z)tien 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.

**Seveso - Einstufung:** E1 - Gewässergefährdend in Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 8 B: Nichtbrennbare ätzende Gefahrstoffe

**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung nach VwVwS): wassergefährdende Stoffe

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet.*

**SDB-Code:** MSDS7792**Version:** 08.2**Überarbeitet am:** 2023-03-17**Grund der Überarbeitung:**

Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006

**Einstufungsverfahren**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- ERC - Umweltfreisetzungskategorien
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- LCS - Lebenszyklusstadium
- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- H301 - Giftig bei Verschlucken.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- 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.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**