



## Taski Sprint Emerel QS E5a

Überarbeitet am: 2018-12-19

Version: 05.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Taski Sprint Emerel QS E5a

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

##### Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Nur für gewerbliche Anwendung.

AISE-P301 - Allzweckreiniger. Manuelle Anwendung

AISE-P302 - Allzweckreiniger. Sprüh- und Wischanwendung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

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

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

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey Europe Operations BV Utrecht, Zweigniederlassung Münchwilen

Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG

Tel: 071-969 27 27

Technischer Informations Service: info.ch@diversey.com

#### 1.4 Notrufnummer

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:

Kurzwahl: 145, Tel: 044-251 51 51

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Skin Corr. 1B (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

STOT SE 3 (H335)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält 2-Aminoethanol (Ethanolamine)

#### Gefahrenhinweise:

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 - Kann die Atemwege reizen.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise:

P260 - Dampf nicht einatmen.

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und 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. Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT-oder vPvB in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr.

1907/2006, Anhang XIII.

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

| Inhaltsstoffe         | EG-Nr     | CAS-Nr     | REACH Nummer     | Kennzeichnung                                                                                                                             | Hinweise | Gewichtsprozent |
|-----------------------|-----------|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 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>Aquatic Chronic 3 (H412) |          | 30-50           |
| 2-Butoxyethanol       | 203-905-0 | 111-76-2   | 01-2119475108-36 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                          |          | 20-30           |
| Alkylalkoholethoxylat | [4]       | 68439-46-3 | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                  |          | 3-10            |

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

[1] Ausnahme: ionische Mischung. Siehe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang V, Absatz 3 und 4. Dieses Salz ist potentiell vorhanden, basierend auf der Berechnung und zur Einstufung und Kennzeichnung inbegriffen. Jedes Ausgangsmaterial der ionischen Mischung ist registriert, wie erforderlich.

[2] Ausnahme: im Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Ausnahme: Anhang V der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Ausnahme: Polymer. Siehe Artikel 2 (9) 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. Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Keine Mund-zu-Mund- oder Mund-zu-Nase-Beatmung durchführen. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

**Inhalation:**

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Hautkontakt:**

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser mindestens 30 Minuten waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Augenkontakt:**

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.

**Verschlucken:**

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.

**Eigenschutz des Ersthelfers:**

Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

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

Kann die Atemwege reizen.

**Hautkontakt:**

Verursacht schwere Verätzungen.

**Augenkontakt:**

Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.

**Verschlucken:**

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 Gesichts-/ 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, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**6.2 Umweltmassnahmen**

Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Boden / die Erde gelangen lassen. Mit reichlich Wasser verdünnen. 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**

Neutralisationsmittel verwenden. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Ausreichende Belüftung sicherstellen.

**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. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. 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. Nur mit ausreichender Belüftung 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.

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

**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             | Kategorie SS |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 2-Aminoethanol  | 2 ppm<br>5 mg/m <sup>3</sup>   | 4 ppm<br>10 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 2-Butoxyethanol | 10 ppm<br>49 mg/m <sup>3</sup> | 20 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup> | C            |

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

| Inhaltsstoffe   | Parameter                              | Wert                | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt                                              | Hinweis |
|-----------------|----------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-Butoxyethanol | 2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis) | 150 mg/g creatinine | urine                 | end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) |         |

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 oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-Aminoethanol        | -                            | -                                 | -                            | 3.75                              |
| 2-Butoxyethanol       | -                            | 26.7                              | -                            | 6.3                               |
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

## Taski Sprint Emerel QS E5a

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| 2-Aminoethanol        | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 1                                            |
| 2-Butoxyethanol       | -                            | 89                                           | -                            | 125                                          |
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                            | -                            | -                                            |

## DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| 2-Aminoethanol        | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 0.24                                         |
| 2-Butoxyethanol       | -                            | 89                                           | -                            | 75                                           |
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                            | -                            | -                                            |

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

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-Aminoethanol        | -                            | -                                 | 3.3                          | Keine Daten verfügbar.            |
| 2-Butoxyethanol       | 246                          | 1091                              | -                            | 98                                |
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

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

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-Aminoethanol        | -                            | -                                 | 2                            | Keine Daten verfügbar.            |
| 2-Butoxyethanol       | 147                          | 426                               | -                            | 59                                |
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

## Umweltexposition

## Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe         | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 2-Aminoethanol        | 0.085                               | 0.0085                               | 0.028                  | 100               |
| 2-Butoxyethanol       | 8.8                                 | 0.88                                 | 9.1                    | 463               |
| Alkylalkoholethoxylat | -                                   | -                                    | -                      | -                 |

## Umweltexposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe         | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| 2-Aminoethanol        | 0.434                       | 0.0434                       | 0.0367           | Keine Daten verfügbar     |
| 2-Butoxyethanol       | 34.6                        | 3.46                         | 2.33             | -                         |
| Alkylalkoholethoxylat | -                           | -                            | -                | -                         |

## 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:

Deckt Aktivitäten wie Befüllen von Anwendungsgeräten, Flaschen oder Eimer mit Produkt ab

**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.

**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).

## Taski Sprint Emerel QS E5a

**Atenschutz:** Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden.

**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 (%):** 2

**Angemessene technische Kontrollen:** Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.  
**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Handschutz:** Nach Gebrauch Hände waschen und trocknen. Bei länger dauernden Arbeiten Schutzhandschuhe verwenden.

**Körperschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Atemschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**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                                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit                     |                                                     |
| <b>Farbe:</b> Klar, Blau                                |                                                     |
| <b>Geruch:</b> Schwach parfümiert                       |                                                     |
| <b>Geruchsschwelle:</b> Nicht zutreffend                |                                                     |
| <b>pH:</b> ≈ 12 (Pur)                                   | ISO 4316                                            |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)</b> Nicht bestimmt    | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich (°C)</b> Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten.                                   |

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe         | Wert (°C) | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|-----------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|
| 2-Aminoethanol        | 169-171   | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| 2-Butoxyethanol       | 168-172   | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| Alkylalkoholethoxylat | > 232.2   | Keine Methode angegeben |                             |

|                                                                                                                      | Methode / Bemerkung                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Entzündbarkeit (flüssig):</b> Nicht entzündlich.                                                                  |                                                     |
| <b>Flammpunkt (°C):</b> Nicht zutreffend.                                                                            |                                                     |
| <b>Unterhaltung der Verbrennung:</b> Nicht zutreffend.<br>( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 ) |                                                     |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b> Nicht bestimmt                                                                   | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b> Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.                                          |                                                     |
| <b>Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%).</b> Nicht bestimmt                                                   | Siehe Stoffdaten.                                   |

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol  | 3.4                       | 27                       |
| 2-Butoxyethanol | 1.1                       | 10.6                     |

|                                   | Methode / Bemerkung |
|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Dampfdruck:</b> Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten.   |

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe         | Wert (Pa) | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-----------------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| 2-Aminoethanol        | 50        | Keine Methode angegeben | 20              |
| 2-Butoxyethanol       | 89        | Keine Methode angegeben | 20              |
| Alkylalkoholethoxylat | < 10      | Keine Methode angegeben | 37.8            |

**Dampfdichte:** Nicht bestimmt  
**Relative Dichte:**  $\approx 1.00$  (20 °C)  
**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

**Methode / Bemerkung**

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
 OECD 109 (EU A.3)

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe         | Wert (g/l)  | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-----------------------|-------------|-------------------------|-----------------|
| 2-Aminoethanol        | 1000        | Keine Methode angegeben | 20              |
| 2-Butoxyethanol       | Löslich     | Keine Methode angegeben | 20              |
| Alkylalkoholethoxylat | 100 Löslich | Keine Methode angegeben |                 |

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

**Methode / Bemerkung**

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt  
**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.  
**Viskosität:** Nicht bestimmt  
**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.  
**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.

**9.2 Weitere Informationen**

**Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt  
**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
 Beweiskraft der Daten

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls 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**

Reagiert mit Säuren.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Information zu toxikologischen Effekten**

Daten der Mischung:

**Zutreffende berechnete ATE(s):**

ATE - Oral (mg/kg) >2000  
 ATE - Dermal (mg/kg) >2000  
 ATE - Inhalativ, Dämpfe (mg/l) 20

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt.

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 2-Aminoethanol        | LD <sub>50</sub> | 1089         | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     |
| 2-Butoxyethanol       | LD <sub>50</sub> | 1746         | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylalkoholethoxylat | LD <sub>50</sub> | 300 - 2000   |       | Keine Methode angegeben |                     |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| 2-Aminoethanol        | LD <sub>50</sub> | 2000         | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| 2-Butoxyethanol       | LD <sub>50</sub> | 6411         |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylalkoholethoxylat | LD <sub>50</sub> | 2000 - 5000  | Ratte     | Keine Methode angegeben |                     |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l)                                   | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 2-Aminoethanol        | LC <sub>50</sub> | Keine Sterblichkeit beobachtet                | Ratte | Keine Methode angegeben | 4                   |
| 2-Butoxyethanol       | LC <sub>50</sub> | > 2 (Nebel)<br>Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Keine Methode angegeben | 4                   |
| Alkylalkoholethoxylat |                  | Keine Daten verfügbar                         |       |                         |                     |

Reiz- und Ätzwirkung

Ergebnis

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis      | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h)  |
|-----------------------|---------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| 2-Aminoethanol        | Ätzend        | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                      |
| 2-Butoxyethanol       | Irritant      | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       | 24; 48; 72 Stunde(n) |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht reizend |           | Keine Methode angegeben |                      |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis         | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h)  |
|-----------------------|------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| 2-Aminoethanol        | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                      |
| 2-Butoxyethanol       | Irritant         | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       | 24; 48; 72 Stunde(n) |
| Alkylalkoholethoxylat | Schwerer Schaden | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                      |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis                 | Art: | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|--------------------------|------|-------------------------|---------------------|
| 2-Aminoethanol        | Reizend für die Atemwege |      | Keine Methode angegeben |                     |
| 2-Butoxyethanol       | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis               | Art:            | Methode                  | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| 2-Aminoethanol        | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                     |
| 2-Butoxyethanol       | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                     |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben  |                     |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 2-Aminoethanol        | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 2-Butoxyethanol       | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe   | Ergebnis (in-vitro)                                   | Methode (in-vitro)                                       | Ergebnisse (in-vivo)                                  | Methode (in-vitro) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| 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) |
| 2-Butoxyethanol | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese)                 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |

|                       |                                                       |                 |                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
|                       |                                                       | Hamster (Ovary) |                       |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 473        | Keine Daten verfügbar |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe         | Effekt                                                   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| 2-Aminoethanol        | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |
| 2-Butoxyethanol       | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Spezifischer Effekt   | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art   | Methode                  | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte                                         |
|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 2-Butoxyethanol       |          |                       | Keine Daten verfügbar |           |                          |                 |                                                                                   |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL    |                       | > 250                 | Ratte     | Unbekannt                |                 | Keine Effekte auf die Fruchtbarkeit<br>Keine Entwicklungstoxizität                |

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 |
|-----------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| 2-Aminoethanol        | NOAEL    | 300                   | Ratte |                         | 75                     |                                           |
| 2-Butoxyethanol       |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL    | 80 - 400              |       | Keine Methode angegeben |                        |                                           |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode            | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-----------------------|----------|-----------------------|------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| 2-Aminoethanol        |          | Keine Daten verfügbar |      |                    |                        |                                           |
| 2-Butoxyethanol       |          | Keine Daten verfügbar |      |                    |                        |                                           |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL    | 80                    |      | OECD 411 (EU B.28) | 90                     |                                           |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-----------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| 2-Aminoethanol        |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 2-Butoxyethanol       |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe         | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|-----------------------|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| 2-Aminoethanol        |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |
| 2-Butoxyethanol       |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |
| Alkylalkoholethoxylat |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe         | Betroffenes/betroffene Organ |
|-----------------------|------------------------------|
| 2-Aminoethanol        | Atemwege                     |
| 2-Butoxyethanol       | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar        |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe         | Betroffenes/betroffene Organ |
|-----------------------|------------------------------|
| 2-Aminoethanol        | Keine Daten verfügbar        |
| 2-Butoxyethanol       | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar        |

Aspirationsgefahr

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet. Wenn zutreffend, siehe Abschnitt 9 bzgl.

dynamischer Viskosität und relativer Dichte des Produktes.

**Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome**

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

**Aquatische Kurzzeittoxizität**

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                        | Methode                     | Dauer der Einwirkung (h) |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol        | LC <sub>50</sub> | 349         | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)           | 96                       |
| 2-Butoxyethanol       | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203, statisch          | 96                       |
| Alkylalkoholethoxylat | LC <sub>50</sub> | 5 - 7       | Fisch                      | 92/69/EEC, C1, semistatisch | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                         | Methode            | Dauer der Einwirkung (h) |
|-----------------------|------------------|-------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol        | EC <sub>50</sub> | 65          | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48                       |
| 2-Butoxyethanol       | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48                       |
| Alkylalkoholethoxylat | EC <sub>50</sub> | 5.3         | <i>Daphnia</i>              | 92/69/EEC          | 48                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                                    | Methode            | Dauer der Einwirkung (h) |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol        | EC <sub>50</sub> | 2.8         | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)  | 72                       |
| 2-Butoxyethanol       | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201, statisch | 72                       |
| Alkylalkoholethoxylat | EC <sub>50</sub> | 1.4 - 47    | Nicht spezifiziert                     | 92/69/EEC          | 72                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-----------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| 2-Aminoethanol        |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| 2-Butoxyethanol       |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Inoculum           | Methode                             | Dauer der Einwirkung |
|-----------------------|------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 2-Aminoethanol        | EC <sub>50</sub> | > 1000      | Aktivschlamm       | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 Stunde(n)          |
| 2-Butoxyethanol       | EC <sub>0</sub>  | 700         | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt               | 16 Stunde(n)         |
| Alkylalkoholethoxylat | EC <sub>50</sub> | > 140       | Bakterien          | Methode nicht bekannt               | 3 Stunde(n)          |

**Aquatische Langzeittoxizität**

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                    | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------|------------------|-------------|------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol        | NOEC             | 1.2         | <i>Oryzias latipes</i> | OECD 210              | 30 Tag(e)            |                          |
| 2-Butoxyethanol       | NOEC             | > 100       | <i>Danio rerio</i>     | OECD 204              | 21 Tag(e)            |                          |
| Alkylalkoholethoxylat | LC <sub>10</sub> | 8.983       | Nicht spezifiziert     | Methode nicht bekannt | 21 Tag(e)            |                          |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

## Taski Sprint Emerel QS E5a

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                  | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol        | NOEC             | 0.85        | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202              | 21 Tag(e)            |                          |
| 2-Butoxyethanol       | NOEC             | 100         | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211              | 21 Tag(e)            |                          |
| Alkylalkoholethoxylat | EC <sub>10</sub> | 2.579       | <i>Daphnia sp.</i>   | Methode nicht bekannt | 21 Tag(e)            |                          |

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 |
|-----------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol        |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| 2-Butoxyethanol       |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Alkylalkoholethoxylat |          | 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 |
|-----------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol        |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| 2-Butoxyethanol       |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

**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                 |
|-----------------------|----------|----------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|
| 2-Aminoethanol        |          | DOC Reduzierung            | > 90 % in 21 Tag(e) | OECD 301A | Leicht biologisch abbaubar |
| 2-Butoxyethanol       |          | CO <sub>2</sub> Produktion | 90.4 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylalkoholethoxylat |          |                            | 60 % in 28 Tag(e)   | Analogie  | Leicht biologisch abbaubar |

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

**12.3 Bioakkumulatives Potential**

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)

| Inhaltsstoffe         | Wert        | Methode               | Auswertung                             | Bemerkung |
|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------|
| 2-Aminoethanol        | - 1.91      | OECD 107              | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |           |
| 2-Butoxyethanol       | 0.81        | OECD 107              | Geringes Potential für Bioakkumulation |           |
| Alkylalkoholethoxylat | 3.11 - 4.19 | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation    |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe         | Wert                   | Spezies | Methode               | Auswertung                          | Bemerkung |
|-----------------------|------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|-----------|
| 2-Aminoethanol        | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                     |           |
| 2-Butoxyethanol       | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                     |           |
| Alkylalkoholethoxylat | < 500                  |         | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe         | Adsorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> | Desorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode           | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Aminoethanol        | 0.067                                      |                                                  | Modellkalkulation |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich<br>Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten |
| 2-Butoxyethanol       | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |                   |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich                                                             |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |                   |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich                                                             |

**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 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.

**Europäischer Abfallkatalog:**

20 01 15\* - Laugen.

**Leere Verpackung**

**Empfehlung:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**Geeignete Reinigungsmittel:**

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**



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

**14.1 UN-Nummer:** 2491

**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Ethanolamin, Lösung

Ethanolamine solution

**14.3 Transportklasse**

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 8

**14.4 Verpackungsgruppe:** III

**14.5 Umweltgefahren:**

Umweltgefährlich: Nein

Meeresschadstoff: Nein

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

**14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code:** Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

**Weitere relevante Informationen:**

**ADR**

Klassifizierungscode: C7

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

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

UFI: 7VM6-G0R0-200N-X0UG

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

nichtionische Tenside

5 - 15 %

Polycarboxylate, Seife

< 5 %

Duftstoffe, 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.

**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*

**Sicherheitsdatenblatt-Code:** MSDS7337

**Version:** 05.0

**Überarbeitet am:** 2018-12-19

**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 15, 16

**Einstufungsverfahren**

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

**Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:**

- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H402 - Schädlich für Wasserorganismen.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- LD50 - letale Dosis, 50%
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**