



## Suma Freeze D2.9

Überarbeitet am: 2019-02-10

Version: 02.1

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Suma Freeze D2.9

#### 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-P303 - Küchenreiniger. Manuelle Anwendung

AISE-P401 - Bodenreiniger. Halbautomatische Anwendung

AISE-P403 - Bodenreiniger. Manuelle Anwendung

**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 Deutschland GmbH & Co. oHG

Mallastr. 50-56, D-68219 Mannheim, Tel: 0621 - 8757-0

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verbraucherschutz, Produktsicherheit und Regulatory, Tel: 0621 - 87 57-0

E-mail: vpr.de@diversey.com

#### 1.4 Notrufnummer

Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)

24h Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produktavarien:

24h Notfallauskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Nicht eingestuft

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Gefahrenhinweise:

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 203-961-6 | 112-34-5 | 01-2119475104-44 | Eye Irrit. 2 (H319) |          | 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

##### Einatmen:

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Hautkontakt:

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat

## Suma Freeze D2.9

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Augenkontakt:</b>                | einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen.                                   |
| <b>Verschlucken:</b>                | Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. 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>     | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Augenkontakt:</b> | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Verschlucken:</b> | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |

**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**

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

**6.2 Umweltmassnahmen**

Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Mit reichlich Wasser verdünnen.

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

Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl).

**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 Diversy empfohlen.

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

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. 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 (AGW) | kurzfristiger Wert |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 10 ppm                   |                    |

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
|  | 67 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 oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe             | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | -                            | -                                 | -                            | 1.25                              |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe             | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|---------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | 20   |

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-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | 10   |

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

| Inhaltsstoffe             | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 101.2                        | -                                 | 67.5                         | 67.5                              |

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

| Inhaltsstoffe             | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 50.6                         | -                                 | 34                           | 34                                |

#### Umweltextposition

Umweltextposition - PNEC

| Inhaltsstoffe             | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 1                                   | 0.1                                  | 3.9                    | 200               |

Umweltextposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe             | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 4                           | 0.4                          | 0.4              | -                         |

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

**Persönliche Schutzausrüstung Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille normalerweise nicht erforderlich. Allerdings wird ihr Einsatz empfohlen, in Fällen in denen bei der Handhabung des Produktes Spritzer auftreten (EN 166).

**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 Umweltextposition:** 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.

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit  
**Farbe:** Klar, Farblos  
**Geruch:** Produktspezifisch  
**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend  
**pH:** ≈ 12 (Pur)  
**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt  
**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt

**Methode / Bemerkung**

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe             | Wert (°C) | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|---------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 225-233   | Keine Methode angegeben | 1013                        |

**Methode / Bemerkung**

**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht bestimmt.  
**Flammpunkt (°C):** > 93  
**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.  
*( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )*  
**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt  
**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht entzündlich.  
**Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%).** Nicht bestimmt

geschlossener Tiegel

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe             | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 0.8                       | 5.9                      |

**Methode / Bemerkung****Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe             | Wert (Pa) | Methode                 | Temperatur (°C) |
|---------------------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 2.7       | Keine Methode angegeben | 20              |

**Methode / Bemerkung**

**Dampfdichte:** Nicht bestimmt  
**Relative Dichte:** ≈ 1.04 (20 °C)  
**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe             | Wert (g/l)  | Methode                 | Temperatur (°C) |
|---------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 955 Löslich | Keine Methode angegeben | 20              |

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

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

**Methode / Bemerkung**

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

**9.2 Weitere Informationen**

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

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 37

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) &gt;5000

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

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe             | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | LD <sub>50</sub> | 2410         | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe             | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------------------|------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | LD <sub>50</sub> | 2764         | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe             | Endpunkt | Wert (mg/l)           | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------------------|----------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ergebnis

| Inhaltsstoffe             | Ergebnis      | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------------------|---------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Nicht reizend | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe             | Ergebnis | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------------------|----------|-----------|-------------------------|---------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Reizend  | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe             | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

**Sensibilisierung**

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe             | Ergebnis               | Art:            | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben |                     |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe             | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

**CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)**

Mutagenität

| Inhaltsstoffe             | Ergebnis (in-vitro)                                    | Methode (in-vitro)       | Ergebnisse (in-vivo)                                   | Methode (in-vitro)      |
|---------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |

## Suma Freeze D2.9

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe             | Effekt                 |
|---------------------------|------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar. |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe             | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte   |
|---------------------------|----------|---------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------|---|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität<br>Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |

## 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## subchronische dermale Toxizität

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

## subchronische Inhalationstoxizität

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

## Chronische Toxizität

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

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe             | Betroffenes/betroffene Organ |
|---------------------------|------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar        |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe             | Betroffenes/betroffene Organ |
|---------------------------|------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol | LC <sub>50</sub> | > 100       | Fisch | Methode nicht bekannt | -                        |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe             | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                                   | Methode            | Dauer der Einwirkung (h) |
|---------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna</i><br><i>Straus</i> | DIN 38412, Teil 11 | 48                       |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung |
|---------------|----------|-------------|-----|---------|----------------------|
|               |          |             |     |         |                      |

## Suma Freeze D2.9

|                           |                  |       |                                |                       | (h) |
|---------------------------|------------------|-------|--------------------------------|-----------------------|-----|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | EC <sub>50</sub> | > 100 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Methode nicht bekannt | -   |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

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

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe             | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Inoculum           | Methode               | Dauer der Einwirkung |
|---------------------------|------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | EC <sub>10</sub> | 1170        | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n)         |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe             | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe             | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |          | 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 |
|---------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |          | 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

## Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

## Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

## Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

## Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe             | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |          | 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:

## Suma Freeze D2.9

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe             | Inoculum | Analytische Methode | DT <sub>50</sub>  | Methode   | Auswertung                 |
|---------------------------|----------|---------------------|-------------------|-----------|----------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |          |                     | 76 % in 28 Tag(e) | OECD 301D | 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 0.56 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe             | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |

**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-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 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:**

16 03 06 - organische Abfälle, außer denen in 16 03 05 aufgeführten.

**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), Seeschifftransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-Nummer:** Kein Gefahrgut**14.2 UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut**14.3 Transportklasse:** Kein Gefahrgut**14.4 Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut**14.5 Umweltgefahren:** Kein Gefahrgut**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Kein Gefahrgut**14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code:** Kein Gefahrgut**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Verordnungen:**

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

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

UFI: 2T11-407P-K00X-DT2E

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

nichtionische Tenside, EDTA und dessen Salze

&lt; 5 %



**Suma Freeze D2.9**

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.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten

**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): schwach wassergefährdend.

**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 Sicherheitsanforderungen beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet.*

**Sicherheitsdatenblatt-Code:** MS1001115

**Version:** 02.1

**Überarbeitet am:** 2019-02-10

**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 2, 3, 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:**

- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

**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

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**