



## Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

Überarbeitet am: 2018-12-09

Version: 04.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

#### 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-P204 - Klarspülmittel. Automatisierte 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, Maarssenbroeksedijk 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

Acute Tox. 4 (H302)

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Achtung.

Enthält Glutaral (Glutaral), Alkylalkoholalkoxylat (PPG-10-Buteth-9)

#### Gefahrenhinweise:

H315 + H319 - Verursacht Haut- und schwere Augenreizung.

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Weitere Hinweise auf dem Etikett:

Enthält: Konservierungsmittel.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Mischung

| Inhaltsstoffe         | EG-Nr | CAS-Nr      | REACH Nummer | Kennzeichnung   | Hinweise | Gewichtsprozent |
|-----------------------|-------|-------------|--------------|---|----------|-----------------|
| Alkylalkoholalkoxylat | [4]   | 111905-53-4 | [4]          | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 3 |          | 10-20           |

|                         |           |            |                  | (H412)  |          |
|-------------------------|-----------|------------|------------------|---|----------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | [4]       | 9038-95-3  | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)   | 10-20    |
| Sodium cumenesulphonate | 239-854-6 | 15763-76-5 | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319)   | 1-3      |
| Glutaral                | 203-856-5 | 111-30-8   | 01-2119455549-26 | Acute Tox. 2 (H330)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>EUH071<br>STOT SE 3 (H335)<br>Sensibilisierung - Haut,<br>Unterkategorie 1A<br>(H317)<br>Sensibilisierung -<br>Atemwege,<br>Unterkategorie 1A<br>(H334)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2<br>(H411)<br>Metallkorrosion 1<br>(H290) | 0.01-0.1 |

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.

#### Inhalation:

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Hautkontakt:

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Augenkontakt:

Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Verschlucken:

Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. 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:

Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

#### Hautkontakt:

Verursacht Reizungen.

#### Augenkontakt:

Verursacht starke Reizungen.

#### Verschlucken:

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 Gesichtschutzes/ 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 Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. 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 |
|---------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Glutaral      | 0.05 ppm<br>0.21 mg/m <sup>3</sup> | 0.1 ppm<br>0.42 mg/m <sup>3</sup> | C            |

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 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Alkylalkoholalkoxylat   | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Sodium cumenesulphonate | -                            | -                                 | -                            | 3.8                               |
| Glutaral                | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe           | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Alkylalkoholalkoxylat   | -                            | -  | -                            | -  |
| Sodium cumenesulphonate | -                            | -  | -                            | 7.6  |
| Glutaral                | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | -  |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe           | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Alkylalkoholalkoxylat   | -                            | -  | -                            | -  |
| Sodium cumenesulphonate | -                            | -  | -                            | 3.8  |
| Glutaral                | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | -  |

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

| Inhaltsstoffe           | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Alkylalkoholalkoxylat   | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Sodium cumenesulphonate | -                            | -                                 | -                            | 3.8                               |
| Glutaral                | -                            | -                                 | 0.0106                       | -                                 |

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

| Inhaltsstoffe           | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Alkylalkoholalkoxylat   | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Sodium cumenesulphonate | -                            | -                                 | -                            | 13.2                              |
| Glutaral                | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

**Umweltposition**

Umweltposition - PNEC

| Inhaltsstoffe           | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l)      |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Alkylalkoholalkoxylat   | -                                   | -                                    | -                      | -                      |
| Sodium cumenesulphonate | 0.23                                | -                                    | 2.3                    | 100                    |
| Glutaral                | 0.0025                              | 0.00025                              | 0.006                  | 0.8                    |

Umweltposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe           | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Alkylalkoholalkoxylat   | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Sodium cumenesulphonate | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Glutaral                | 0.091                       | 0.0009                       | 0.03                   | -                         |

**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:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

**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:**

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:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Atemschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

**Empfohlene Maximalkonzentration (%):** 0.03

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

**Persönliche Schutzausrüstung**  
**Augen-/Gesichtsschutz:**  
**Handschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**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.

|  |  |
|--|--|
| <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit<br><b>Farbe:</b> Klar, Blau<br><b>Geruch:</b> Produktspezifisch<br><b>Geruchsschwelle:</b> Nicht zutreffend<br><b>pH:</b> ≈ 7 (Pur)<br><b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)</b> Nicht bestimmt<br><b>Siedebeginn und Siedebereich (°C)</b> Nicht bestimmt | <b>Methode / Bemerkung</b><br><br>ISO 4316<br>Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.<br>Siehe Stoffdaten. |
|--|--|

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe           | Wert (°C)             | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| Glutaral                | 101.5                 | Keine Methode angegeben | 987.1                       |

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

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

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

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe           | Wert (Pa)             | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Alkylalkoholalkoxylat   | < 10                  | Keine Methode angegeben | 20              |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Glutaral                | 2000                  | Keine Methode angegeben | 20.1            |

|   |  |
|---|--|
| <b>Dampfdichte:</b> Nicht bestimmt<br><b>Relative Dichte:</b> ≈ 1.02 (20 °C)<br><b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> Vollständig mischbar | <b>Methode / Bemerkung</b><br>Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.<br>OECD 109 (EU A.3) |
|---|--|

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe           | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Sodium cumenesulphonate | 493 Löslich           | Keine Methode angegeben | 20              |
| Glutaral                | Löslich               | Keine Methode angegeben | 20              |

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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b> Nicht bestimmt<br><b>Zersetzungstemperatur:</b> Nicht zutreffend. | <b>Methode / Bemerkung</b> |
|---|----------------------------|

**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.

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

| Inhaltsstoffe          | Wert  | Methode | Temperatur (°C) |
|------------------------|-------|---------|-----------------|
| Alkylalkoholalkoxyolat | > 300 |         |                 |

**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**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**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) 1700

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

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholalkoxyolat  | LD <sub>50</sub> | ≥ 1000       | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylalkoholalkoxyolat  | LD <sub>50</sub> | 200-2000     | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Sodium cumenesulphonate | LD <sub>50</sub> | > 7000       | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Glutaral                | LD <sub>50</sub> | 77           | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholalkoxyolat  |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Alkylalkoholalkoxyolat  |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Sodium cumenesulphonate | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Glutaral                | LD <sub>50</sub> | > 1000                | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3)       |                     |

Akute Inhalationstoxizität

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

## Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

|                         |                  |  |       |                   |      |
|-------------------------|------------------|--|-------|-------------------|------|
| Sodium cumenesulphonate | LC <sub>50</sub> | verfügbar<br>> 5 (Nebel)<br>Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Analogie          | 3.87 |
| Glutaral                | LC <sub>50</sub> | 028-0.39 (Nebel)   | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 4    |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ergebnis

| Inhaltsstoffe           | Ergebnis      | Art:      | Methode                       | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|---------------|-----------|-------------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Irritant      | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)             |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)<br>Analogie |                     |
| Sodium cumenesulphonate | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)             |                     |
| Glutaral                | Ätzend        | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)             |                     |

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe           | Ergebnis                  | Art:      | Methode                       | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Irritant                  | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)             |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Nicht ätzend oder reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)<br>Analogie |                     |
| Sodium cumenesulphonate | Irritant                  | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)             |                     |
| Glutaral                | Schwerer Schaden          | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)             |                     |

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe           | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Glutaral                | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

**Sensibilisierung**

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe           | Ergebnis               | Art:            | Methode                  | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar  |                 |                          |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar  |                 |                          |                     |
| Sodium cumenesulphonate | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                     |
| Glutaral                | Sensibilisierend       | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben  |                     |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe           | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Glutaral                | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

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

Mutagenität

| Inhaltsstoffe           | Ergebnis (in-vitro)                                   | Methode (in-vitro)       | Ergebnisse (in-vivo)                                  | Methode (in-vitro)      |
|-------------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar                                 |                          | Keine Daten verfügbar                                 |                         |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar                                 |                          | Keine Daten verfügbar                                 |                         |
| Sodium cumenesulphonate | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12)      |
| Glutaral                | Mutagenic   | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe           | Effekt   |
|-------------------------|--|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Sodium cumenesulphonate | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Glutaral                | 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   |
|-------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|---------|--------------------------------|-----------------|---|
| Alkylalkoholalkoxylat   |          |                           | Keine Daten verfügbar |         |                                |                 |   |
| Alkylalkoholalkoxylat   |          |                           | Keine Daten verfügbar |         |                                |                 |   |
| Sodium cumenesulphonate | NOAEL    | Fruchtschädigende Effekte | > 936                 | Ratte   | Kein richtlinienkonformer Test |                 | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren                        |
| Glutaral                |          |                           | 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 |
|-------------------------|----------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|---|
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |
| Sodium cumenesulphonate | NOAEL    | 763 - 3534            | Ratte | OECD 408 (EU B.26) |                        | Keine Effekte beobachtet                  |
| Glutaral                |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Sodium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Glutaral                |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Sodium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Glutaral                |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe           | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|-------------------------|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|-----------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Alkylalkoholalkoxylat   |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Sodium cumenesulphonate |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Glutaral                |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe           | Betroffenes/betroffene Organ |
|-------------------------|------------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar        |
| Sodium cumenesulphonate | Nicht zutreffend             |
| Glutaral                | Atemwege                     |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe           | Betroffenes/betroffene Organ |
|-------------------------|------------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar        |
| Sodium cumenesulphonate | Nicht zutreffend             |
| Glutaral                | Atemwege                     |



## Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

**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) |
|-------------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | LC <sub>50</sub> | 1 - 10      | <i>Leuciscus idus</i>      | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Alkylalkoholalkoxylat   | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203 (EU C.1)     | 96                       |
| Sodium cumenesulphonate | LC <sub>50</sub> | > 1000      | Fisch                      | EPA-OPPTS 850.1075    | 96                       |
| Glutaral                | LC <sub>50</sub> | 0.8         | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203, statisch    | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | EC <sub>50</sub> | 1 - 10      | Nicht spezifiziert          | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Alkylalkoholalkoxylat   | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Sodium cumenesulphonate | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)     | 48                       |
| Glutaral                | LC <sub>50</sub> | 0.345       | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode nicht bekannt | 48                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                            | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------|------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |                  | Keine Daten verfügbar. |                                |                       | -                        |
| Alkylalkoholalkoxylat   | EC <sub>50</sub> | > 100                  | Nicht spezifiziert             | Methode nicht bekannt | 72                       |
| Sodium cumenesulphonate | EC <sub>50</sub> | > 230                  | Nicht spezifiziert             | EPA OPPTS 850.5400    | 96                       |
| Glutaral                | EC <sub>50</sub> | 0.6                    | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, statisch    | 72                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| Sodium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| Glutaral                |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt                       | Wert (mg/l)            | Inoculum     | Methode  | Dauer der Einwirkung |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------|----------|----------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | EC <sub>10</sub>               | > 1000                 | Aktivschlamm | DEV-L2   |                      |
| Alkylalkoholalkoxylat   |                                | Keine Daten verfügbar. |              |          |                      |
| Sodium cumenesulphonate | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000                 | Bakterien    | OECD 209 | 3 Stunde(n)          |
| Glutaral                | EC <sub>20</sub>               | 15                     | Aktivschlamm | OECD 209 | 30 Minute(n)         |

**Aquatische Langzeittoxizität**

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

## Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                        | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------|----------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| Sodium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| Glutaral                | NOEC     | 1.6                    | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 97 Tag(e)            |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                  | Methode              | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------|----------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar. |                      |                      |                      |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar. |                      |                      |                      |                          |
| Sodium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar. |                      |                      |                      |                          |
| Glutaral                | NOEC     | 5.0                    | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, Limit Test | 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 |
|-------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Sodium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Glutaral                |          | 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 |
|-------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Sodium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Glutaral                |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

## Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

## Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt | Wert                   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Sodium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Glutaral                |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

## Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

## Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

|                         |  |                        |  |  |   |  |
|-------------------------|--|------------------------|--|--|---|--|
|                         |  | verfügbar.             |  |  |   |  |
| Alkylalkoholalkoxylat   |  | Keine Daten verfügbar. |  |  | - |  |
| Sodium cumenesulphonate |  | Keine Daten verfügbar. |  |  | - |  |
| Glutaral                |  | Keine Daten verfügbar. |  |  | - |  |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Sodium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Glutaral                |          | 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                 |
|-------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |                     |                            | > 60 % in 28 Tag(e)     | OECD 301F | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Aktivschlamm, aerob | BOD Entfernung             |                         | OECD 301F | Leicht biologisch abbaubar |
| Sodium cumenesulphonate |                     | CO <sub>2</sub> Produktion | 103 - 109% in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Glutaral                | Aktivschlamm, aerob | DOC Reduzierung            | 90 - 100 % in 28 Tag(e) | OECD 301A | 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 Kow)

| Inhaltsstoffe           | Wert                   | Methode               | Auswertung                        | Bemerkung |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar. |                       |                                   |           |
| Alkylalkoholalkoxylat   | -                      |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Sodium cumenesulphonate | -1.1                   | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Glutaral                | -0.36                  | (EC) 440/2008, A.8    | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe           | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Glutaral                | 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                            |
|-------------------------|--|--|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar.                     |  |                       |                     |                                       |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar.                     |  |                       |                     |                                       |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar.                     |  |                       |                     |                                       |
| Glutaral                | 2.51                                       |  | Methode nicht bekannt |                     | Potenzial für die Adsorption am Boden |

## Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17

**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 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

**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. 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: HYN0-80YW-A00N-3PNH

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

nichtionische Tenside  
Glutaral

>= 30 %

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)ien 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 Detergenzienherstellers 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:** MS1000346

**Version:** 04.0

**Überarbeitet am:** 2018-12-09

**Grund der Überarbeitung:**

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

- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**Suma Revoflow Perfect Pur-Eco A17**

- H301 - Giftig bei Verschlucken.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.
- H331 - Giftig bei Einatmen.
- H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**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**