



## Sun Professional Klarspüler



### *Produktbeschreibung*

**Sun Professional Klarspüler** ist ein universell einsetzbarer, neutraler Klarspüler. Seine Inhaltsstoffe wurden sorgfältig ausgewählt, um seine universelle Einsetzbarkeit in Geschirrspülmaschinen zu gewährleisten. Speziell aufeinander abgestimmte Tenside stellen die schnelle, streifen- und fleckenfreie Trocknung aller Arten an Spülgut, unabhängig von der Wasserhärte, sicher.

### *Eigenschaften*

- Gewährleistet die schnelle Trocknung des Spülguts
- Trocknet das Spülgut flecken- und streifenfrei
- sorgt für strahlendes Geschirr und glänzende Gläser
- ideale Ergänzung zu allen maschinellen Geschirr- und Gläserreinigern
- wirksam bei allen Wasserhärten
- geeignet für das Befüllen von Vorratsbehältern für Klarspüler in kleineren gewerblichen Spülmaschinen und Haushaltsspülmaschinen

### *Pro Formula by Diversey*

Eine saubere Umgebung ist die Basis für ein positives Gästelerlebnis, das lange in Erinnerung bleibt. Hier kommt **Pro Formula by Diversey** ins Spiel.

Die professionellen Formulierungen von Diversey und die bekannten, vertrauenswürdigen Marken von Unilever kombinieren das Beste aus beiden Welten.

**Pro Formula by Diversey** bietet eine komplette Auswahl an Produkten mit professionellen Formulierungen und starken Marken wie Coral, Cif und Sun. Die Produkte sind speziell für die Anforderungen gewerblicher Nutzer entwickelt worden. Sie bieten hervorragende Reinigungsergebnisse bei der ersten Anwendung und das beruhigende Wissen, allen Reinigungs- und Hygieneansprüchen gerecht zu werden.

## *Einsatzbereiche*

Für die streifenfreie Trocknung von Geschirr und Gläsern in gewerblichen und Haushaltsspülmaschinen.

## *Anwendungshinweise*

Sun Professional Klarspüler in den Dosierbehälter für den Klarspüler füllen. Bei Streifenbildung auf dem Geschirr weniger, bei Tropfenbildung mehr dosieren.

Zur Einstellung beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung Ihrer Geschirrspülmaschine.

## *Materialverträglichkeit*

Bei sachgerechter Anwendung ist Sun Professional Klarspüler für alle Geschirrarten, Besteck und Gläser geeignet.

## *Technische Daten*

| <i>Aussehen</i>   | <i>Relative Dichte [g/ml, 20°C]</i> | <i>Duft</i> | <i>pH-Wert</i> |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|
| blaue Flüssigkeit | 1,01                                | neutral     | 7              |

Die oben angegebenen technischen Daten sind Durchschnittswerte und gelten nicht als Produktspezifikation.

## *Verpackungsinformationen*

| <i>Artikelnummer</i> | <i>Verkaufseinheit</i> | <i>EAN</i>                               |
|----------------------|------------------------|--|
| 7510326              | 6 x 1L                 | VE 7615400731077<br>Einzel 7615400731084 |

## *Produktsicherheit und Lagerhinweise*

Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge können dem betreffenden Sicherheitsdatenblatt entnommen werden, das für berufsmäßige Anwender auf Anfrage erhältlich ist.



## Sun Professional Rinse Aid

Überarbeitet am: 2017-03-20

Version: 01.1

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Sun Professional Rinse Aid

*Sun ist ein geschütztes Markenzeichen und wird unter der Lizenz von Unilever verwendet.*

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

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

AISE-P204 - Klarspülmittel. Automatisierte Anwendung

AISE-C6 - Maschinelles Geschirrspülen (Pulver, flüssig, Tablette) für Verwendung durch den Endverbraucher

**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@sealedair.com

#### 1.4 Notrufnummer

24h Notfallouskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 90

Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:

24h Notfallouskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält EUH208: Glutaral (Glutaral)

#### Gefahrenhinweise:

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Sicherheitshinweise:

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### 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 |
|-------------------------|-----------|-------------|------------------|---|----------|-----------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Polymer*  | 111905-53-4 | [4]              | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |          | 3-10            |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Polymer*  | 9003-11-6   | [4]              | Aquatic Chronic 2 (H411)  |          | 1-3             |
| 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. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)      |          | 0.01-0.1        |

## Sun Professional Rinse Aid

|  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  | Skin Sens. 1 (H317)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Metallkorrosion 1 (H290) |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|

\* Polymer

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

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.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Einatmen:</b>                    | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| <b>Hautkontakt:</b>                 | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen. Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. |
| <b>Augenkontakt:</b>                | Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.                                    |
| <b>Verschlucken:</b>                | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Mund ausspülen.                  |
| <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 Sealed Air empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Nach Handhabung Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

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

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. Nur im Originalbehälter aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter 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 |
|---------------|-----------------------------------|--------------------|
| Glutaral      | 0.05 ppm<br>0.2 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 (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   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| 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   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| 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   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| 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 (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   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Sodium cumenesulphonate | -                            | -  | -                            | 3.8  |
| Glutaral                | 0.5                          | -  | 0.25                         | -  |

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

| 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   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Sodium cumenesulphonate | -                            | -  | -                            | 13.2   |
| Glutaral                | -                            | -  | -                            | -  |

## Sun Professional Rinse Aid

**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   | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 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   | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Sodium cumenesulphonate | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Glutaral                | 0.527                       | 0.0527                       | 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.

**Handschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**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 (%):** 0.5

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

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

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

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

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

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

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

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|---------------|-----------|---------|-----------------------------|
|               |           |         |                             |

|                         |  |                         |       |
|-------------------------|--|-------------------------|-------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar                      |                         |       |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Produkt zersetzt sich vor dem Siedebeginn. |                         |       |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar                      |                         |       |
| Glutaral                | 101.5                                      | Keine Methode angegeben | 987.1 |

**Methode / Bemerkung****Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend.**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt**Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%):** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

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

Stoffdaten, Dampfdruck

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

**Methode / Bemerkung****Dampfdichte:** Nicht bestimmt**Relative Dichte:**  $\approx 1.02$  (20 °C)**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe           | Wert (g/l)            | Methode                   | Temperatur (°C) |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar |                           |                 |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Löslich               | Nichtexperimentelle Daten |                 |
| 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

**Methode / Bemerkung****Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.**Viskosität:** Nicht bestimmt**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd**9.2 Weitere Informationen****Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

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**

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**

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

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

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat   | LD <sub>50</sub> | > 4000       | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Sodium cumenesulphonate | LD <sub>50</sub> | > 7000       | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Glutaral                | LD <sub>50</sub> | 158          | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat   | LD <sub>50</sub> | > 10000               | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Sodium cumenesulphonate | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Glutaral                | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Ratte     | OECD 402 (EU B.3)       |                     |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt         | Wert (mg/l)           | Art:  | Methode           | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|------------------|-----------------------|-------|-------------------|---------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |                  | Keine Daten verfügbar |       |                   |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat   |                  | Keine Daten verfügbar |       |                   |                     |
| Sodium cumenesulphonate |                  | Keine Daten verfügbar |       |                   |                     |
| Glutaral                | LC <sub>50</sub> | 0.48 (Nebel)          | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 4                   |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ergebnis

| Inhaltsstoffe           | Ergebnis              | Art:      | Methode           | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Reizend               | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| 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   | Reizend               | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| Sodium cumenesulphonate | Reizend               | 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  |                 |                          |                     |
| Natrium 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 |      |         |                     |
| Natrium 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                                 |                         |
| Natrium 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 |

Karcinogenität

| Inhaltsstoffe            | Effekt   |
|--------------------------|--|
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Natrium cumenesulphonate | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Glutaral                 | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |

Fortpflanzungsfördernde 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 |         |                                |                 |   |
| Natrium 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 |       |                    |                        |   |
| Natrium 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 |      |         |                        |   |
| Natrium 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 |      |         |                        |   |
| Natrium 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 |      |         |                        |   |           |
| Natrium cumenesulphonate |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Glutaral                 |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe            | Betroffenes/betroffene Organ |
|--------------------------|------------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar        |
| Natrium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar        |
| Glutaral                 | Keine Daten verfügbar        |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe            | Betroffenes/betroffene Organ |
|--------------------------|------------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar        |
| Natrium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar        |
| Glutaral                 | 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) |
|--------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat    | LC <sub>50</sub> | 1 - 10                 | <i>Leuciscus idus</i>      | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Alkylalkoholalkoxylat    |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                          |
| Natrium cumenesulphonate | LC <sub>50</sub> | > 1000                 | Fisch                      | EPA-OPPTS 850.1075    | 96                       |
| Glutaral                 | LC <sub>50</sub> | 5,4                    | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt | 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    |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                       |                          |
| Natrium cumenesulphonate | EC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                       |

## Sun Professional Rinse Aid

|          |                  |       |                             |                       |    |
|----------|------------------|-------|-----------------------------|-----------------------|----|
| Glutaral | LC <sub>50</sub> | 0.345 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
|----------|------------------|-------|-----------------------------|-----------------------|----|

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                            | Methode            | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------|------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   |                  | Keine Daten verfügbar. |                                |                    | -                        |
| Alkylalkoholalkoxylat   |                  | Keine Daten verfügbar. |                                |                    |                          |
| Sodium cumenesulphonate | EC <sub>50</sub> | > 230                  | <i>Nicht spezifiziert</i>      | 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                 | <i>Aktivschlamm</i> | DEV-L2   |                      |
| Alkylalkoholalkoxylat   |                                | Keine Daten verfügbar. |                     |          |                      |
| Sodium cumenesulphonate | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000                 | <i>Bakterien</i>    | OECD 209 | 3 Stunde(n)          |
| Glutaral                | EC <sub>20</sub>               | 15                     | <i>Aktivschlamm</i> | OECD 209 | 30 Minute(n)         |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| 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                |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |

## 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                |          | 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 |
|-------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| 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) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|-----------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
|---------------|----------|-----------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|

|                          |  | soil                   |  |  | (Tage) |  |
|--------------------------|--|------------------------|--|--|--------|--|
| Alkylalkoholalkoxylat    |  | Keine Daten verfügbar. |  |  | -      |  |
| Natrium 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. |     |         | -                           |                          |
| Natrium 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. |     |         | -                           |                          |
| Natrium 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 verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Natrium 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. |     |         | -                           |                          |
| Natrium 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    |                     |                            | > 60 % in 28 Tag(e)     | OECD 301F | Leicht biologisch abbaubar |
| Natrium 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 |
|---------------|------|---------|------------|-----------|
|---------------|------|---------|------------|-----------|

## Sun Professional Rinse Aid

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

## 12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe            | Adsorptionskoeffizient Log Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode               | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung                            |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.         |                                     |                       |                     |                                       |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.         |                                     |                       |                     |                                       |
| Natrium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar.         |                                     |                       |                     |                                       |
| Glutaral                 | 0.76                           |                                     | Methode nicht bekannt |                     | Potenzial für die Adsorption am Boden |

## 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 30 - Reinigungsmittel, außer denen in 20 01 29 aufgeführten.

**Leere Verpackung****Empfehlung:****Geeignete Reinigungsmittel:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

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

Klasse: -

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 73/78 und IBC Code: Das Produkt wird nicht in Tankwagen transportiert.

**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

**Genehmigungen oder Einschränkungen (Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Titel VII bzw. Titel VIII):** Nicht zutreffend.**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

nichtionische Tenside

5 - 15%

## Sun Professional Rinse Aid

Glutaral

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:** nwg (Selbsteinstufung nach VwVwS): nicht 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 Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet.*

**Sicherheitsdatenblatt-Code:** MS1001762

**Version:** 01.1

**Überarbeitet am:** 2017-03-20

### Grund der Überarbeitung:

Form gemäss Änderung 453/2010, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006, Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 3

### 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.
- H301 - Giftig bei Verschlucken.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 - Giftig bei Einatmen.
- H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Abkürzungen und Akronyme:

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**