

**Suma Rinse A5**

Überarbeitet am: 2014-07-15

Version: 09.0

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** Suma Rinse A5

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

**Verwendung des Stoffs / des Gemisches**

Nur für gewerbliche Anwendung.

AISE-P204 - Klarspülmittel. Automatisierte Anwendung

AISE-P202 - Geschirrspülmittel. 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 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 Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 90

Für technische Auskünfte bei Produktavarien:

24h Notfallauskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches**

Das Produkt erfüllt nicht die Einstufungskriterien gemäß Verordnung (EC) Nt. 1272/2008.

**Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien zur Kennzeichnungspflicht gemäß der Richtlinie 1999/45/EG und den entsprechenden nationalen Rechtsvorschriften**

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Enthält EUH208: Glutaral (Glutaral)

**Gefahrenhinweise:**

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Gefahren bekannt. Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT-oder vPvB in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

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

**3.2 Mischung**

| Inhaltsstoffe          | EG-Nr    | CAS-Nr      | REACH Nummer | Kennzeichnung (EC) 1272/2008  | Klassifizierung | Hinweise | Gewichtsprozent |
|------------------------|----------|-------------|--------------|---|-----------------|----------|-----------------|
| Alkylalkoholalkoxylyat | Polymer* | 111905-53-4 | [4]          | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | Xi;R36/38       |          | 3-10            |
| Alkylalkoholalkoxylyat | Polymer* | 9003-11-6   | [4]          | Aquatic Chronic 2 (H411)  | -               |          | 1-3             |

## Suma Rinse A5

|                         |           |            |                  |                     |        |  |     |
|-------------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|--------|--|-----|
| Sodium cumenesulphonate | 239-854-6 | 15763-76-5 | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319) | Xi;R36 |  | 1-3 |
|-------------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|--------|--|-----|

\* 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>                 | Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Augenkontakt:</b>                | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen.                                    |
| <b>Verschlucken:</b>                | Mund ausspülen. Sofort ein Glas Milch trinken. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.                   |
| <b>Eigenschutz des Ersthelfers:</b> | Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.   |

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Einatmen:</b>     | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Augenkontakt:</b> | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Verschlucken:</b> | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |

### 4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmedien

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

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

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### 5.3 Anweisung für die Feuerwehr

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

### 6.2 Umweltmassnahmen

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

### 6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

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

### 6.4 Bezug auf andere Abschnitte

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

#### Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

#### Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Sealed Air empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach Handhabung Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Use personal protective equipment as required. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

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

## Suma Rinse A5

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:

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   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

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 | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | 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 | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | 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   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

DNEL Inhalation - berufsmäßiger Anwender (mg/kg KG)

| 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   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

**Umweltexposition**

Umweltexposition - 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 | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

Umweltexposition - 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 | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

## Suma Rinse A5

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 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 Umweltexposition:** 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 Umweltexposition:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

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

**Methode / Bemerkung**

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** Klar, Mittel, Blau

**Geruch:** Produktspezifisch

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

**pH:** ≈ 7 (Pur)

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

**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** 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                      |         |                             |

**Methode / Bemerkung**

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

**Unterhaltung der Verbrennung.** Nicht bestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt

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

**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) |
|---------------|-----------|---------|-----------------|
|---------------|-----------|---------|-----------------|

## Suma Rinse A5

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

## Methode / Bemerkung

**Dampfdichte:** Nicht bestimmt

**Relative Dichte:** 1.02 g/cm<sup>3</sup> (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              |

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

## Methode / Bemerkung

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Viskosität:** Nicht bestimmt

**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.

**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd

## 9.2 Weitere Informationen

**Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt

**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

Beweiskraft der Daten

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

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 |                     |

Akuter dermaler Toxizität

## Suma Rinse A5

| 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 |                     |

## Akute Inhalationstoxizität

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

## 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) |                     |

## 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) |                     |

## 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 |      |         |                     |

## 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 |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

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

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Karzinogenität

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

## 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) |

## Suma Rinse A5

## 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   | Non guideline test |                 |   |

## 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                   | Ratte | OECD 408 (EU B.26) |                        |   |

## 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 |      |         |                        |   |

## 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 |      |         |                        |   |

## 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 |      |         |                        |   |           |

## STOT - einmalige Exposition

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

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe           | Betroffenes/betroffene Organ |
|-------------------------|------------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar        |
| Sodium cumenesulphonate | 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.

Produktdaten, soweit erforderlich und verfügbar, sind unten aufgeführt.

**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. |                       |                       |                          |
| Sodium cumenesulphonate | LC <sub>50</sub> | > 1000                 | <i>Fisch</i>          | EPA-OPPTS             | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | EC <sub>50</sub> | 1 - 10                 | <i>Nicht spezifiziert</i>   | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Alkylalkoholalkoxylat   |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                       |                          |
| Sodium cumenesulphonate | EC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202              | 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>Not specified</i> | EPA OPPTS | 96                       |

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. |     |         |                             |

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)          |

**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. |     |         |                      |                          |

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. |     |         |                      |                          |

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.   |     |         |                            |                          |



**Terrestrische Toxizität**

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

**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 |
| Sodium cumenesulphonate |          | CO <sub>2</sub> Produktion | 103 - 109% in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

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 Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**12.3 Bioakkumulatives Potential**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)

| Inhaltsstoffe           | Wert                   | Methode               | Auswertung                        | Bemerkung |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar. |                       |                                   |           |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar. |                       |                                   |           |
| Sodium cumenesulphonate | -1.1                   | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |

Bionkonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe           | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Alkylalkoholalkoxylat   | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Sodium cumenesulphonate | 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.                     |  |         |                     |            |

**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**

## Suma Rinse A5

**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:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**Geeignete Reinigungsmittel:**

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

**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**

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

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

nichtionische Tenside

5 - 15%

Glutaral

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

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

**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdende Stoffe

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

**Sicherheitsdatenblatt-Code:** MSDS3414    **Version:** 09.0

**Überarbeitet am:** 2014-07-15

**Grund der Überarbeitung:**

Form gemäss Änderung 453/2010, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006

**Einstufungsverfahren**

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

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

- H315 - Verursacht Hautreizungen
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- R36 - Reizt die Augen.
- R38 - Reizt die Haut.

**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**