

## Suma Crystal Pur-Eco A8

Überarbeitet am: 2024-08-04

Version: 02.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Suma Crystal Pur-Eco A8

UFI: K35J-018V-700E-N9NS

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

**Produktverwendung:** Klarspüler für Spülmaschine.  
Nur für gewerbliche Anwendung.

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

#### SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG  
Mallaustr. 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@solenis.com

#### 1.4 Notrufnummer

Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)  
24h Notfallouskunft: Für medizinische Auskünfte:  
Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00  
Für technische Auskünfte bei Produktavarien:  
24h Notfallouskunft der BASF Werksfeuerwehr,  
Tel: 0621- 60 4 33 33

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Augenreizung, Kategorie 2 (H319)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Achtung.

#### Gefahrenhinweise:

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Mischung

| Inhaltsstoffe | EG-Nr | CAS-Nr | REACH Nummer | Kennzeichnung | Hinweise | Gewichtsprozent |
|---------------|-------|--------|--------------|---------------|----------|-----------------|
|---------------|-------|--------|--------------|---------------|----------|-----------------|

## Suma Crystal Pur-Eco A8

|                          |           |             |                 |  |       |
|--------------------------|-----------|-------------|-----------------|--|-------|
| Zitronensäure            | 201-069-1 | -           | [1]             | Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H335)<br>Augenreizung, Kategorie 2 (H319)                        | 10-20 |
| Alkylalkoholalkoxylat    | [4]       | 9038-95-3   | [4]             | Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)  | 10-20 |
| Alkylalkoholalkoxylat    | [4]       | 111905-53-4 | [4]             | Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Augenreizung, Kategorie 2 (H319)<br>Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412) | 3-10  |
| Natrium p-cumenesulfonat | 239-854-6 | 15763-76-5  | 01-211948941-37 | Augenreizung, Kategorie 2 (H319)   | 1-3   |

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 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.

[4] Ausnahme: Polymer. Siehe Artikel 2 (9) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <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>                | Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen. |
| <b>Verschlucken:</b>                | Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| <b>Eigenschutz des Ersthelfers:</b> | Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.  |

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Einatmen:</b>     | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Augenkontakt:</b> | Verursacht starke Reizungen.                       |
| <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 Gesichtsschutz / Augenschutz.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

### 6.2 Umweltmassnahmen

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

### 6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder). Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

### 6.4 Bezug auf andere Abschnitte

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## Suma Crystal Pur-Eco A8

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

### Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

### Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen vermeiden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

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

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren.

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

### 7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

| Inhaltsstoffe | langfristiger Wert (AGW) | kurzfristiger Wert |
|---------------|--------------------------|--------------------|
| Zitronensäure | 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/DMEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe            | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Zitronensäure            | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Alkylalkoholalkoxylat    | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Natrium p-cumenesulfonat | -                            | -                                 | -                            | 3.8                               |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe            | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Zitronensäure            | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | -  |
| Alkylalkoholalkoxylat    | -                            | -  | -                            | -  |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Natrium p-cumenesulfonat | -                            | -  | -                            | 136.25                                       |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe            | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Zitronensäure            | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | -  |
| Alkylalkoholalkoxylat    | -                            | -  | -                            | -  |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Natrium p-cumenesulfonat | -                            | -  | -                            | 68.1   |

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

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Zitronensäure         | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Alkylalkoholalkoxylat | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

## Suma Crystal Pur-Eco A8

|                          |                        |                        |                        |                        |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natrium p-cumenesulfonat | -                      | -                      | -                      | 26.9                   |

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

| Inhaltsstoffe            | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Zitronensäure            | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Alkylalkoholalkoxylat    | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Natrium p-cumenesulfonat | -                            | -                                 | -                            | 6.6                               |

## Umweltposition

## Umweltposition - PNEC

| Inhaltsstoffe            | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l)      |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Zitronensäure            | 0.44                                | 0.044                                | -                      | > 1000                 |
| Alkylalkoholalkoxylat    | -                                   | -                                    | -                      | -                      |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natrium p-cumenesulfonat | 0.23                                | 0.023                                | 2.3                    | 100                    |

## Umweltposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe            | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Zitronensäure            | 34.6                        | 3.46                         | 33.1                   | -                         |
| Alkylalkoholalkoxylat    | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Natrium p-cumenesulfonat | 0.862                       | 0.0862                       | 0.037                  | -                         |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind. Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung. Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

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

## REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

|                                       | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|---------------------------------------|--|-----|---------|--------------|-------|
| Automatischer Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8b_2                                    | PW  | PROC 8b | 60           | ERC8b |

## Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille normalerweise nicht erforderlich. Allerdings wird ihr Einsatz empfohlen, in Fällen in denen bei der Handhabung des Produktes Spritzer auftreten (EN 16321 / EN 166).  
**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 (% w/w): 0.05

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

## REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:

|   | SWED             | LCS | PROC   | Dauer (Min.) | ERC   |
|---|------------------|-----|--------|--------------|-------|
| Automatische Anwendung in einem speziellen geschlossenen System | AISE_SWED_PW_1_1 | PW  | PROC 1 | 480          | ERC8a |
| Automatische Anwendung in einem speziellen System               | AISE_SWED_PW_4_1 | PW  | PROC 4 | 480          | ERC8a |

## Suma Crystal Pur-Eco A8

**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.

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit**Farbe:** Klar , Grün**Geruch:** Produktspezifisch**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt**Methode / Bemerkung**Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe            | Wert (°C)             | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|--------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|
| Zitronensäure            | Keine Daten verfügbar |         |                             |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar |         |                             |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar |         |                             |
| Natrium p-cumenesulfonat | Keine Daten verfügbar |         |                             |

**Methode / Bemerkung****Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht entzündlich.**Flammpunkt (°C):** Nicht bestimmt**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.*( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )***Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%):** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

**Methode / Bemerkung****Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.**pH-Wert:** ≈ 2 (Pur)

ISO 4316

**pH-Wert der Verdünnung:** ≈ 3 (0.05 %)

ISO 4316

**Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe            | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Zitronensäure            | 1630                  | Keine Methode angegeben |                 |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Natrium p-cumenesulfonat | 493 Löslich           | Keine Methode angegeben | 20              |

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

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

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe            | Wert (Pa)             | Methode                 | Temperatur (°C) |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Zitronensäure            | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Alkylalkoholalkoxylat    | < 10                  | Keine Methode angegeben | 20              |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Natrium p-cumenesulfonat | Keine Daten verfügbar |                         |                 |

## Suma Crystal Pur-Eco A8

**Relative Dichte:**  $\approx 1.08$  (20 °C)  
**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.  
**Partikeleigenschaften:** Keine Daten verfügbar.

**Methode / Bemerkung**

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

**9.2 Weitere Informationen****9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.  
**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.  
**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Keine weiteren relevanten Informationen 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**

Nicht zusammen mit chlorhaltigen Bleichmitteln oder Sulfiten lagern.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Daten der Mischung: .

**Zutreffende berechnete ATE(s):**

ATE - Oral (mg/kg) >2000

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

**Akute Toxizität**

## Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt         | Wert (mg/kg)    | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE Oral (mg/kg) |
|--------------------------|------------------|-----------------|-------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Zitronensäure            | LD <sub>50</sub> | 5400-11700      | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt   |
| Alkylalkoholalkoxylat    | LD <sub>50</sub> | > 300-2000      | Ratte | OECD 423 (EU B.1 tris)  |                     | Nicht bestimmt   |
| Alkylalkoholalkoxylat    | LD <sub>50</sub> | $\geq 300-2000$ | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt   |
| Natrium p-cumenesulfonat | LD <sub>50</sub> | > 7000          | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt   |

## Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE Dermal (mg/kg) |
|--------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| Zitronensäure            | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Ratte     | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt     |
| Alkylalkoholalkoxylat    |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt     |
| Alkylalkoholalkoxylat    |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt     |
| Natrium p-cumenesulfonat | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt     |

## Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt         | Wert (mg/l)                                   | Art:  | Methode  | Expositionszeit (h) |
|--------------------------|------------------|---|-------|----------|---------------------|
| Zitronensäure            |                  | Keine Daten verfügbar.                        |       |          |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat    |                  | Keine Daten verfügbar.                        |       |          |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat    |                  | Keine Daten verfügbar.                        |       |          |                     |
| Natrium p-cumenesulfonat | LC <sub>50</sub> | > 5 (Nebel)<br>Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Analogie | 3.87                |

## Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe            | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Zitronensäure            | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Natrium p-cumenesulfonat | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

## Reiz- und Ätzwirkung

## Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe            | Ergebnis        | Art:      | Methode                       | Expositionszeit (h) |
|--------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------|---------------------|
| Zitronensäure            | Nicht reizend   | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)             |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Nicht reizend   | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)<br>Analogie |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Schwach reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)             |                     |
| Natrium p-cumenesulfonat | Nicht reizend   | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)             |                     |

## Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe            | Ergebnis                     | Art:      | Methode                       | Expositionszeit (h) |
|--------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------|
| Zitronensäure            | Schwerer Schaden<br>Reizend  | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)             |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Nicht ätzend oder<br>reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)<br>Analogie |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Reizend                      | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)             |                     |
| Natrium p-cumenesulfonat | Reizend                      | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)             |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe            | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Zitronensäure            | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Natrium p-cumenesulfonat | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe            | Ergebnis               | Art:            | Methode                     | Expositionszeit (h) |
|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|
| Zitronensäure            | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben     |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar  |                 |                             |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar  |                 |                             |                     |
| Natrium p-cumenesulfonat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) /<br>GPMT |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe            | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Zitronensäure            | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Natrium p-cumenesulfonat | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Suma Crystal Pur-Eco A8

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

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe            | Ergebnis (in-vitro)                                   | Methode (in-vitro)       | Ergebnisse (in-vivo)                                   | Methode (in-vitro)      |
|--------------------------|---|--------------------------|--|-------------------------|
| Zitronensäure            | Keine Daten verfügbar                                 |                          | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar                                 |                          | Keine Daten verfügbar                                  |                         |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar                                 |                          | Keine Daten verfügbar                                  |                         |
| Natrium p-cumenesulfonat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse  | OECD 474 (EU B.12)      |

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe            | Effekt   |
|--------------------------|--|
| Zitronensäure            | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Natrium p-cumenesulfonat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt | Spezifischer Effekt       | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode                        | Expositionsz eit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte                  |
|--------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|---------|--------------------------------|------------------|--|
| Zitronensäure            |          |                           | Keine Daten verfügbar |         |                                |                  | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität                    |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          |                           | Keine Daten verfügbar |         |                                |                  |  |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          |                           | Keine Daten verfügbar |         |                                |                  |  |
| Natrium p-cumenesulfonat | NOAEL    | Fruchtschädigende Effekte | > 936                 | Ratte   | Kein richtlinienkonformer Test |                  | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |

**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 |
|--------------------------|----------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|---|
| Zitronensäure            |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |
| Natrium p-cumenesulfonat | NOAEL    | 763 - 3534            | Ratte | OECD 408 (EU B.26) |                        | Keine Effekte beobachtet                  |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Zitronensäure            |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Natrium p-cumenesulfonat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Zitronensäure            |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Natrium p-cumenesulfonat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## Chronische Toxizität

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

## Suma Crystal Pur-Eco A8

|                          |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|
|                          |  |  | verfügbar             |  |  |  |  |  |
| Alkylalkoholalkoxylat    |  |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |  |  |
| Natrium p-cumenesulfonat |  |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |  |  |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe            | Betroffenes/betroffene Organ |
|--------------------------|------------------------------|
| Zitronensäure            | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar        |
| Natrium p-cumenesulfonat | Nicht zutreffend             |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe            | Betroffenes/betroffene Organ |
|--------------------------|------------------------------|
| Zitronensäure            | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar        |
| Natrium p-cumenesulfonat | Nicht zutreffend             |

## Aspirationsgefahr

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet.

## Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

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

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

## 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

## 11.2.2 Weitere Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 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) |
|--------------------------|------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Zitronensäure            | LC <sub>50</sub> | 440         | <i>Leuciscus idus</i>    | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Alkylalkoholalkoxylat    | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203 (EU C.1)     | 96                       |
| Alkylalkoholalkoxylat    | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10    | <i>Leuciscus idus</i>    | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Natrium p-cumenesulfonat | LC <sub>50</sub> | > 1000      | Fisch                    | EPA-OPPTS 850.1075    | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|--------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Zitronensäure            | EC <sub>50</sub> | 1535        | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 24                       |
| Alkylalkoholalkoxylat    | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Alkylalkoholalkoxylat    | EC <sub>50</sub> | > 1 - 10    | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Natrium p-cumenesulfonat | EC <sub>50</sub> | > 1000      | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                            | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-----------------------|------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Zitronensäure         | LC <sub>50</sub> | 425         | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Methode nicht bekannt | 168                      |
| Alkylalkoholalkoxylat | EC <sub>50</sub> | > 100       | Nicht                          | Methode nicht bekannt | 72                       |

|                          |                                |                        |                    |                    |    |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|----|
|                          |                                |                        | spezifiziert       |                    |    |
| Alkylalkoholalkoxylat    |                                | Keine Daten verfügbar. |                    |                    |    |
| Natrium p-cumenesulfonat | E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> | > 230                  | Nicht spezifiziert | EPA OPPTS 850.5400 | 96 |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|--------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Zitronensäure            |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Natrium p-cumenesulfonat |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt                       | Wert (mg/l)            | Inoculum            | Methode               | Dauer der Einwirkung |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Zitronensäure            | EC <sub>50</sub>               | > 10000                | <i>Pseudomonas</i>  | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n)         |
| Alkylalkoholalkoxylat    |                                | Keine Daten verfügbar. |                     |                       |                      |
| Alkylalkoholalkoxylat    | EC <sub>10</sub>               | > 1000                 | <i>Aktivschlamm</i> | DEV-L2                |                      |
| Natrium p-cumenesulfonat | 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 |
|--------------------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| Zitronensäure            |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Natrium p-cumenesulfonat |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                  | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------|----------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Zitronensäure            |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat    | NOEC     | > 0.1 - 1              | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 Tag(e)            |                          |
| Natrium p-cumenesulfonat |          | 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 |
|--------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Zitronensäure            |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat    |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Natrium p-cumenesulfonat |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |

## Terrestrische Toxizität

## Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

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

## Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

## Suma Crystal Pur-Eco A8

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|------------------------|---------|------------|-----------|
| Zitronensäure | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
| Zitronensäure | Keine Daten verfügbar.     |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Typ | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| Zitronensäure |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe            | Inoculum            | Analytische Methode        | DT <sub>50</sub>        | Methode                         | Auswertung                 |
|--------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Zitronensäure            |                     |                            | 97 % in 28 Tag(e)       | Methode nicht bekannt OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Aktivschlamm, aerob | BOD Entfernung             | > 60% in 28 Tag(e)      | OECD 301F                       | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Aktivschlamm, aerob | CO <sub>2</sub> Produktion | > 60 % in 28 Tag(e)     | OECD 301B                       | Leicht biologisch abbaubar |
| Natrium p-cumenesulfonat |                     | 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:

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|---------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Zitronensäure |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|---------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Zitronensäure |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

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

| Inhaltsstoffe         | Wert        | Methode | Auswertung                        | Bemerkung |
|-----------------------|-------------|---------|-----------------------------------|-----------|
| Zitronensäure         | -1.72       |         | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Alkylalkoholalkoxylat | -           |         | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten |         |                                   |           |

## Suma Crystal Pur-Eco A8

|                          |            |                       |                                   |
|--------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------|
|                          | verfügbar. |                       |                                   |
| Natrium p-cumenesulfonat | -1.1       | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |

## Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe            | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--------------------------|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Zitronensäure            | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Natrium p-cumenesulfonat | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |

## 12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe            | Adsorptionskoeffizient<br>Log K <sub>oc</sub> | Desorptionskoeffizient<br>Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Boden-/Sediment<br>-Typ | Auswertung  |
|--------------------------|---|---|---------|-------------------------|---|
| Zitronensäure            | Keine Daten verfügbar.                        |   |         |                         | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.                        |   |         |                         |   |
| Alkylalkoholalkoxylat    | Keine Daten verfügbar.                        |   |         |                         |   |
| Natrium p-cumenesulfonat | 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 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

## 12.7 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.

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

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut

14.2 UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut

14.3 Transportklasse(n): Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren: Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Kein Gefahrgut

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

## 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**EU-Verordnungen:**

• Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH

## Suma Crystal Pur-Eco A8

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien
- Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
- Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

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

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| nichtionische Tenside | 15 - 30 % |
| Polycarboxylate       | < 5 %     |

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.

**Seveso - Einstufung:** Nicht eingestuft

**Nationale Vorschriften:**

- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG)

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

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

**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): deutlich 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.*

**SDB-Code:** MS1005792

**Version:** 02.0

**Überarbeitet am:** 2024-08-04

**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 2, 3, 4, 6, 8, 16

**Einstufungsverfahren**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008. Wenn für bestimmte Einstufungen Daten über das Gemisch verfügbar sind oder zum Beispiel Überbrückungsprinzipien oder die Beweiskraft der Daten für die Einstufung verwendet werden können, wird dies in den entsprechenden Abschnitten des Sicherheitsdatenblatts angegeben. Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Eigenschaften, Abschnitt 11 für toxikologische Informationen und Abschnitt 12 für ökologische Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- ERC - Umweltfreisetzungskategorien
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- LCS - Lebenszyklusstadium
- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstelleranteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**