

## Suma Silver D8

Überarbeitet am: 2024-08-02

Version: 01.1

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Suma Silver D8

UFI: M3JE-90UF-800C-CRRF

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

**Produktverwendung:**

Metallreinigungsmittel.

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\_4\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_2

#### 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 Austria Trading GmbH

Concorde Business Park 1/D2/9

2320 Schwechat

Tel: 01-605 57-0, Fax: 01-605 57-1908

E-mail: office.at@solenis.com

#### 1.4 Notrufnummer

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

Vergiftungsinformationszentrale für Österreich, Tel: 01 - 406 43 43

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Karzinogenität, Kategorie 2 (H351)

Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 (H361)

Augenreizung, Kategorie 2 (H319)

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Achtung.

Enthält Thioharnstoff (Thiourea)

#### Gefahrenhinweise:

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise:

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

#### 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 |
|------------------------------------------|-----------|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Thioharnstoff                            | 200-543-5 | 62-56-6    | -                    | Karzinogenität, Kategorie 2 (H351)<br>Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 (H361)<br>Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 (H411)        |          | 3-10            |
| Zitronensäure                            | 201-069-1 | -          | 01-211945702<br>6-42 | Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H335)<br>Augenreizung, Kategorie 2 (H319)                                                                               |          | 1-3             |
| Phosphorsäure                            | 231-633-2 | 7664-38-2  | 01-211948592<br>4-24 | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314)<br>Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)<br>Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290) |          | 1-3             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | [4]       | 68002-97-1 | [4]                  | Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)<br>Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412)                                             |          | 1-3             |

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

Phosphorsäure:

- Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) >= 25% > Augenreizung, Kategorie 2 (H319) >= 10%
- Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314) >= 25% > Hautreizung, Kategorie 2 (H315) >= 10%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

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

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Angaben:**

Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Einatmen:**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:**

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Augenkontakt:**

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.

**Verschlucken:**

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.

**Eigenschutz des Ersthelfers:**

Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

**4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen****Einatmen:**

Kann vermutlich Krebs erzeugen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

**Hautkontakt:**

Kann vermutlich Krebs erzeugen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

**Augenkontakt:**

Verursacht starke Reizungen.

**Verschlucken:**

Kann vermutlich Krebs erzeugen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

**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

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

### 6.2 Umweltmassnahmen

Mit reichlich Wasser verdünnen. Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Boden / die Erde gelangen lassen. Zuständige Behörden informieren, falls unverdünntes Produkt in Entwässerungssystem, Grund- oder Oberflächenwasser oder in Boden/Erde gelangt.

### 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

### 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. Separate Lagerung benutzter persönlicher Schutzausrüstung. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. 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  | kurzfristiger Wert  | Höchstgrenze |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Phosphorsäure | 1 mg/m <sup>3</sup> | 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 |
|------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Zitronensäure                            | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Phosphorsäure                            | -                            | -                                 | -                            | 0.1                               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

## Suma Silver D8

| Inhaltsstoffe                            | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Zitronensäure                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |
| Phosphorsäure                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                            | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |

## 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) |
|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Zitronensäure                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |
| Phosphorsäure                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                            | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |

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

| Inhaltsstoffe                            | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Zitronensäure                            | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| Phosphorsäure                            | -                            | -                                            | 2.92                         | 1                                            |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                            | -                                            | -                            | -                                            |

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

| Inhaltsstoffe                            | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Zitronensäure                            | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| Phosphorsäure                            | -                            | -                                            | 0.73                         | -                                            |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                            | -                                            | -                            | -                                            |

## Umweltexposition

## Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe                            | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l)      |
|------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Zitronensäure                            | 0.44                                | 0.044                                | -                      | > 1000                 |
| Phosphorsäure                            | -                                   | -                                    | -                      | -                      |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                                   | -                                    | -                      | -                      |

## Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                            | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Zitronensäure                            | 34.6                        | 3.46                         | 33.1                   | -                         |
| Phosphorsäure                            | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                           | -                            | -                      | -                         |

## 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   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Manuelle Anwendung                                | AISE_SWED_PW_19_2                                    | PW  | PROC 19 | 480          | ERC8a |
| Automatische Anwendung in einem speziellen System | AISE_SWED_PW_4_2                                     | PW  | PROC 4  | 480          | ERC8a |

## Suma Silver D8

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

Schutzbrille (EN 16321 / EN 166).

Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur.

Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit:  $\geq 480$  min Materialdicke:  $\geq 0.7$  mmEmpfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit:  $\geq 30$  min Materialdicke:  $\geq 0.4$  mm

In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.

**Körperschutz:**

Chemikalienresistente Schutzkleidung und Schuhe tragen, wenn eine direkte Exposition der Haut und / oder Spritzer auftreten können (EN 14605).

**Atemschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Überwachung der Umweltextposition:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

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

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

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe                            | Wert (°C)                                  | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Thioharnstoff                            | Produkt zersetzt sich vor dem Siedebeginn. |                         |                             |
| Zitronensäure                            | Keine Daten verfügbar                      |                         |                             |
| Phosphorsäure                            | 158                                        | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Keine Daten verfügbar                      |                         |                             |

**Methode / Bemerkung****Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht entzündlich.**Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend.**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:**  $\leq 2$  (Pur)**Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

ISO 4316

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe                            | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Thioharnstoff                            | 140                   |                         |                 |
| Zitronensäure                            | 1630                  | Keine Methode angegeben |                 |
| Phosphorsäure                            | Löslich               |                         |                 |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Keine Daten verfügbar |                         |                 |

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) |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Thioharnstoff                            | 333                   |                         |                 |
| Zitronensäure                            | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Phosphorsäure                            | 4                     | Keine Methode angegeben | 20              |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | < 0.15                |                         | 20              |

Relative Dichte:  $\approx$  1.03 (20 °C)

Relative Dampfdichte: -.

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 Ätzend.

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**Saure Reserve:  $\approx$  -0.6 (g NaOH / 100g; pH=4)**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) &gt;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) |
|------------------------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Thioharnstoff                            | LD <sub>50</sub> | 1750         | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     | 1750             |
| Zitronensäure                            | LD <sub>50</sub> | 5400-11700   | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt   |
| Phosphorsäure                            | LD <sub>50</sub> | > 300-5000   | Ratte | OECD 423 (EU B.1 tris)  |                     | 2600             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | LD <sub>50</sub> | 300-2000     | Ratte | Beweiskraft der Daten   |                     | 1000             |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE Dermal (mg/kg) |
|---------------|----------|--------------|------|---------|---------------------|--------------------|
|---------------|----------|--------------|------|---------|---------------------|--------------------|

|                                          |                  |        |           |                                           |  |                |
|------------------------------------------|------------------|--------|-----------|-------------------------------------------|--|----------------|
| Thioharnstoff                            | LD <sub>50</sub> | 2800   | Ratte     | Keine Methode angegeben OECD 402 (EU B.3) |  | Nicht bestimmt |
| Zitronensäure                            | LD <sub>50</sub> | > 2000 | Ratte     | Keine Methode angegeben                   |  | Nicht bestimmt |
| Phosphorsäure                            | LD <sub>50</sub> | 2740   | Kaninchen | Keine Methode angegeben                   |  | Nicht bestimmt |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | LD <sub>50</sub> | > 2000 |           | Keine Methode angegeben                   |  | Nicht bestimmt |

## Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                            | Endpunkt         | Wert (mg/l)                                       | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Thioharnstoff                            | LC <sub>50</sub> | > 0.195 (Nebel)<br>Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | OECD 403 (EU B.2)       | 4                   |
| Zitronensäure                            |                  | Keine Daten verfügbar.                            |       |                         |                     |
| Phosphorsäure                            | LC <sub>50</sub> | 850                                               | Ratte | Keine Methode angegeben | 2                   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |                  | Keine Daten verfügbar.                            |       |                         |                     |

## Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                            | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Thioharnstoff                            | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Zitronensäure                            | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Phosphorsäure                            | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

## Reiz- und Ätzwirkung

## Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                            | Ergebnis              | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Zitronensäure                            | Nicht reizend         | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |
| Phosphorsäure                            | Ätzend                | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Nicht reizend         | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

## Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                            | Ergebnis                  | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Thioharnstoff                            | Nicht ätzend oder reizend |           |                         |                     |
| Zitronensäure                            | Schwerer Schaden Reizend  | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| Phosphorsäure                            | Schwerer Schaden          | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Schwerer Schaden          | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe                            | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|------------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Zitronensäure                            | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Phosphorsäure                            | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe                            | Ergebnis               | Art:            | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar  |                 |                         |                     |
| Zitronensäure                            | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Phosphorsäure                            | Nicht sensibilisierend | Mensch          | Erfahrung am Menschen   |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe                            | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|------------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Zitronensäure                            | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Phosphorsäure                            | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe                            | Ergebnis (in-vitro)                                   | Methode (in-vitro)                                       | Ergebnisse (in-vivo)                                   | Methode (in-vitro)      |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar                                 |                                                          | Keine Daten verfügbar                                  |                         |
| Zitronensäure                            | Keine Daten verfügbar                                 |                                                          | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |
| Phosphorsäure                            | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Keine Daten verfügbar                                  |                         |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben                                 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse  | Keine Methode angegeben |

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe                            | Effekt                                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Thioharnstoff                            | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.                    |
| Zitronensäure                            | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Phosphorsäure                            | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe                            | Endpunkt | Spezifischer Effekt       | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode        | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte                                           |
|------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|---------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Thioharnstoff                            |          | Fruchtschädigende Effekte | Keine Daten verfügbar |         |                |                 | Hinweise auf mögliche Fruchtschädigung                                              |
| Zitronensäure                            |          |                           | Keine Daten verfügbar |         |                |                 | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität                                             |
| Phosphorsäure                            | NOAEL    | Entwicklungstoxizität     | 410                   | Ratte   | OECD 422, oral | 10 Tag(e)       | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität      |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |          |                           | Keine Daten verfügbar |         | Literatur      |                 | Kein Hinweis auf Fruchtschädigungstoxizität Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |

## Toxizität bei wiederholter Aufnahme

## Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe                            | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode        | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|----------------|------------------------|-------------------------------------------|
| Thioharnstoff                            |          | Keine Daten verfügbar |       |                |                        |                                           |
| Zitronensäure                            |          | Keine Daten verfügbar |       |                |                        |                                           |
| Phosphorsäure                            | NOAEL    | 250                   | Ratte | OECD 422, oral |                        |                                           |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |          | Keine Daten verfügbar |       |                |                        |                                           |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe                            | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Thioharnstoff                            |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Zitronensäure                            |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Phosphorsäure                            |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |



## Suma Silver D8

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                            | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Thioharnstoff                            |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Zitronensäure                            |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Phosphorsäure                            |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe                            | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Thioharnstoff                            |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |
| Zitronensäure                            |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |
| Phosphorsäure                            |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe                            | Betroffenes/betroffene Organe |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Thioharnstoff                            | Nicht zutreffend              |
| Zitronensäure                            | Keine Daten verfügbar         |
| Phosphorsäure                            | Keine Daten verfügbar         |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Keine Daten verfügbar         |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe                            | Betroffenes/betroffene Organ |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar        |
| Zitronensäure                            | Keine Daten verfügbar        |
| Phosphorsäure                            | Keine Daten verfügbar        |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Keine Daten verfügbar        |

## 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) |
|------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Thioharnstoff                            | LC <sub>50</sub> | > 110       | Fisch                    | OECD 203 (EU C.1)     | 96                       |
| Zitronensäure                            | LC <sub>50</sub> | 440         | <i>Leuciscus idus</i>    | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Phosphorsäure                            | LC <sub>50</sub> | 138         | <i>Gambusia affinis</i>  | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | LC <sub>50</sub> | > 1-10      | <i>Brachydanio rerio</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

## Suma Silver D8

| Inhaltsstoffe                            | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Thioharnstoff                            | EC <sub>50</sub> | 16          | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)     | 48                       |
| Zitronensäure                            | EC <sub>50</sub> | 1535        | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode nicht bekannt | 24                       |
| Phosphorsäure                            | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)     | 48                       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC <sub>50</sub> | > 1-10      | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode nicht bekannt | 48                       |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe                            | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                            | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Thioharnstoff                            | EC <sub>50</sub> | > 110       | Nicht spezifiziert             | OECD 201 (EU C.3)     |                          |
| Zitronensäure                            | LC <sub>50</sub> | 425         | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Methode nicht bekannt | 168                      |
| Phosphorsäure                            | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3)     | 72                       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC <sub>50</sub> | > 1-10      | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Methode nicht bekannt | 72                       |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe                            | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Thioharnstoff                            |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Zitronensäure                            |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Phosphorsäure                            |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe                            | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Inoculum           | Methode               | Dauer der Einwirkung |
|------------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Thioharnstoff                            |                  | Keine Daten verfügbar. |                    |                       |                      |
| Zitronensäure                            | EC <sub>50</sub> | > 10000                | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n)         |
| Phosphorsäure                            | EC <sub>50</sub> | 270                    | Aktivschlamm       | Methode nicht bekannt |                      |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC <sub>50</sub> | 140                    | Aktivschlamm       | Methode nicht bekannt |                      |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                            | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| Thioharnstoff                            |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Zitronensäure                            |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Phosphorsäure                            |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                            | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|------------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Thioharnstoff                            |                  | Keine Daten verfügbar. |                    |          |                      |                          |
| Zitronensäure                            |                  | Keine Daten verfügbar. |                    |          |                      |                          |
| Phosphorsäure                            |                  | Keine Daten verfügbar. |                    |          |                      |                          |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC <sub>10</sub> | > 0.1-1                | <i>Daphnia sp.</i> | OECD 211 |                      |                          |

## 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 |
|---------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
|---------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|

## Suma Silver D8

|                                          |  |                        |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| Thioharnstoff                            |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |
| Zitronensäure                            |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |
| Phosphorsäure                            |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |  | 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. |     |         |                             |                          |
| Phosphorsäure |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

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

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

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

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe                            | Inoculum            | Analytische Methode     | DT <sub>50</sub>    | Methode                         | Auswertung                              |
|------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Thioharnstoff                            |                     | Sauerstoffzehrung       | 0% in 34 Tag(e)     | OECD 301C                       | Nicht leicht biologisch abbaubar.       |
| Zitronensäure                            |                     |                         | 97 % in 28 Tag(e)   | Methode nicht bekannt OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar              |
| Phosphorsäure                            |                     |                         |                     |                                 | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Aktivschlamm, aerob | Methode nicht angegeben | > 60 % 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. |
| Phosphorsäure |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

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

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

| Inhaltsstoffe                            | Wert                   | Methode               | Auswertung                        | Bemerkung |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Thioharnstoff                            | -1.14                  | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Zitronensäure                            | -1.72                  |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Phosphorsäure                            | Keine Daten verfügbar. |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | 3.55                   | QSAR                  | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe                            | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung                        | Bemerkung |
|------------------------------------------|------------------------|---------|---------|-----------------------------------|-----------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |
| Zitronensäure                            | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |
| Phosphorsäure                            | Keine Daten verfügbar. |         |         | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | 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                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Thioharnstoff                            | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     | Hohes Mobilitätspotential im Boden                  |
| Zitronensäure                            | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Phosphorsäure                            | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | 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**

## Suma Silver D8

**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 14\* - Säuren.

**Leere Verpackung****Empfehlung:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**Geeignete Reinigungsmittel:**

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

*HINWEIS ZUR VERPACKUNGSVERORDNUNG: Durch unsere ARA-Mitgliedschaft (Lizenznr. 512) sind wir von einer Verpackungsrücknahme entpflichtet. Ausgenommen sind restentleerte, mehrmals verwendbare Tankpaletten und 200L Fässer, die an uns retourniert werden müssen.*

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID), Seeschifftransport (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
- 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, anionische Tenside

< 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

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

**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): stark 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:** MS1004188

**Version:** 01.1

**Überarbeitet am:** 2024-08-02

**Suma Silver D8****Grund der Überarbeitung:**

Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006, Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 11, 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 Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**