

**Suma Cit Pur-Eco D5.8**

Überarbeitet am: 2025-03-30

Version: 01.0

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** Suma Cit Pur-Eco D5.8

UFI: 9FTK-P118-D00C-6F4C

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

**Produktverwendung:**

Entkalker.

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\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_11\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

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

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

**Auskunftgebender Bereich**

Diversey Europe Operations BV Breukelen [Utrecht], Zweigniederlassung Münchwilen

Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG

Tel: 071-969 27 27

Technischer Informations Service: info.ch@solenis.com

**1.4 Notrufnummer**

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

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:

Kurzwahl: 145, Tel: 044-251 51 51

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1 (H314)

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290)

**2.2 Kennzeichnungselemente**



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält Milchsäure (Lactic Acid)

**Gefahrenhinweise:**

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:**

P260 - Dampf nicht einatmen.

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**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 |
|---------------|-----------|--------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Zitronensäure | 201-069-1 | -      | 01-211945702<br>6-42 | Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H335)<br>Augenreizung, Kategorie 2 (H319) |          | 30-50           |
| Milchsäure    | 200-018-0 | -      | [6]                  | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C (H314)<br>EUH071<br>Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)         |          | 3-10            |

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.

[6] Ausnahme: Biozidprodukten. Siehe Artikel 15(2) 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 Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Keine Mund-zu-Mund- oder Mund-zu-Nase-Beatmung durchführen. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

**Inhalation:**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:**

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser mindestens 30 Minuten waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Augenkontakt:**

Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Verschlucken:**

Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Eigenschutz des Ersthelfers:**

Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

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

Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

**Hautkontakt:**

Verursacht schwere Verätzungen.

**Augenkontakt:**

Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.

**Verschlucken:**

Aufnahme führt zu schweren Verätzungen in Mund und Rachen und birgt die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen.

**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.

**ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staub und Dampf nicht einatmen. 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.

**6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Grosse Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Neutralisationsmittel verwenden. 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. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

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

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

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

**7.3 Spezifische Endanwendung(en)**

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

| Inhaltsstoffe | langfristiger Wert  | kurzfristiger Wert  | Kategorie SS |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Zitronensäure | 2 mg/m <sup>3</sup> | 4 mg/m <sup>3</sup> | C            |

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

**Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:**

Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Verwendung, falls verfügbar:

**DNEL/DMEL and PNEC Werte****Exposition am Menschen**

DNEL/DMEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

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

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.       | -                                            |
| Milchsäure    | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | 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) |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|

## Suma Cit Pur-Eco D5.8

|               |                        |   |                        |   |
|---------------|------------------------|---|------------------------|---|
| Zitronensäure | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |
| Milchsäure    | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |

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

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

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

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

## Umweltexposition

## Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Zitronensäure | 0.44                                | 0.044                                | -                      | > 1000            |
| Milchsäure    | -                                   | -                                    | -                      | -                 |

## Umweltexposition - 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             | -                         |
| Milchsäure    | -                           | -                            | -                | -                         |

## 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:** Wenn das Produkt durch Verwendung spezieller Dosiersysteme verdünnt wird, ohne Gefahr von Spritzern oder direktem Hautkontakt, ist die persönlichen Schutzausrüstung wie in diesem Abschnitt beschrieben, nicht erforderlich.

**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   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Manueller Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8a_1                                    | PW  | PROC 8a | 60           | ERC8a |

## Persönliche Schutzausrüstung

## Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille (EN 16321). Die Verwendung eines Gesichtsschutzschirms oder eines Voll-Gesichtsschutzes ist bei der Handhabung offener Gebinde oder wenn die Möglichkeit von Spritzern besteht empfohlen.

## Handschutz:

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

Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 480 min Materialdicke: ≥ 0.7 mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 30 min Materialdicke: ≥ 0.4 mm

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

## Körperschutz:

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

## Atemschutz:

Wenn die Gefährdung durch flüssige Partikel oder Spritzer nicht vermieden werden kann, verwenden Sie: Halbmaske (EN 140) oder Vollmaske (EN 136) mit Partikelfilter P2 (EN 143) Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen. In Absprache mit dem Atemschutzlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden. Spezielle Anwendungsvorrichtungen können verfügbar sein, um die Exposition zu reduzieren. Bitte informieren Sie sich im Produktinformationsblatt über die Möglichkeiten. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern

## Suma Cit Pur-Eco D5.8

verfügbar.

**Überwachung der Umweltextposition:** Sollte unverdünnt oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:**Empfohlene Maximalkonzentration (% w/w):** 20**Angemessene technische Kontrollen:** Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Anwenden wird empfohlen die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere gleichwertige Werte zu berücksichtigen, sofern verfügbar.**REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:**

|                    | SWED              | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|--------------------|-------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Sprühanwendung     | AISE SWED PW 11 1 | PW  | PROC 11 | 60           | ERC8a |
| Manuelle Anwendung | AISE SWED PW 19 1 | PW  | PROC 19 | 480          | ERC8a |

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

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Nach Gebrauch Hände waschen und trocknen. Bei länger dauernden Arbeiten Schutzhandschuhe verwenden.

**Körperschutz:****Atemschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Sprühflaschenanwendung: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

**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 , Farblos**Geruch:** Acidic**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) |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Zitronensäure | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| Milchsäure    | 120 - 130             | Keine Methode angegeben | 1013                        |

**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)**pH-Wert der Verdünnung:** < 2 (20 %)**Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

ISO 4316

ISO 4316

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode       | Temperatur (°C) |
|---------------|------------|---------------|-----------------|
| Zitronensäure | 1630       | Keine Methode |                 |

|            |         |                         |  |
|------------|---------|-------------------------|--|
|            |         | angegeben               |  |
| Milchsäure | Löslich | Keine Methode angegeben |  |

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

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

#### Methode / Bemerkung

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa)             | Methode | Temperatur (°C) |
|---------------|-----------------------|---------|-----------------|
| Zitronensäure | Keine Daten verfügbar |         |                 |
| Milchsäure    | Nicht zutreffend      |         |                 |

**Relative Dichte:**  $\approx 1.20$  (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:** Ätzend

### 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

**Saure Reserve:**  $\approx -6.0$  (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

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Reagiert mit Alkalien. 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   |
| Milchsäure    | LD <sub>50</sub> | 3730         | 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     |
| Milchsäure    |                  | Keine Daten verfügbar |       |                         |                     | Nicht bestimmt     |

## Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Zitronensäure |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |                     |
| Milchsäure    | LC <sub>50</sub> | 7.94                   | Ratte | Keine Methode angegeben | 4                   |

## 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             |
| Milchsäure    | 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)       |                     |
| Milchsäure    | Irritant      |           | Keine Methode angegeben |                     |

## Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis                     | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------|------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Zitronensäure | Schwerer Schaden<br>Irritant | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| Milchsäure    | Schwerer Schaden             |           | Keine Methode angegeben |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Zitronensäure | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Milchsäure    | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis               | Art:            | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| Zitronensäure | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Milchsäure    | Keine Daten verfügbar  |                 |                         |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Zitronensäure | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Milchsäure    | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## 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 |
| Milchsäure    | Keine Daten verfügbar |                    | Keine Daten verfügbar                                  |                         |

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt                                                   |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Zitronensäure | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Milchsäure    | Keine Daten verfügbar.                                   |

## Suma Cit Pur-Eco D5.8

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode | Expositionsz<br>eit | Bemerkungen und andere<br>berichtete Effekte |
|---------------|----------|---------------------|--------------------------|---------|---------|---------------------|----------------------------------------------|
| Zitronensäure |          |                     | Keine Daten<br>verfügbar |         |         |                     | Kein Hinweis auf<br>Reproduktionstoxizität   |
| Milchsäure    |          |                     | Keine Daten<br>verfügbar |         |         |                     |                                              |

## Toxizität bei wiederholter Aufnahme

## Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Exposition<br>szeit (Tage) | Spezifische Effekte und<br>betroffene Organe |
|---------------|----------|--------------------------|------|---------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Zitronensäure |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                            |                                              |
| Milchsäure    |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                            |                                              |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Exposition<br>szeit (Tage) | Spezifische Effekte und<br>betroffene Organe |
|---------------|----------|--------------------------|------|---------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Zitronensäure |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                            |                                              |
| Milchsäure    |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                            |                                              |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Exposition<br>szeit (Tage) | Spezifische Effekte und<br>betroffene Organe |
|---------------|----------|--------------------------|------|---------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Zitronensäure |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                            |                                              |
| Milchsäure    |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                            |                                              |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Exposition<br>spfad | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Exposition<br>szeit (Tage) | Spezifische Effekte und<br>betroffene Organe | Bemerkung |
|---------------|---------------------|----------|--------------------------|------|---------|----------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| Zitronensäure |                     |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                            |                                              |           |
| Milchsäure    |                     |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                            |                                              |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|---------------|------------------------------|
| Zitronensäure | Keine Daten verfügbar        |
| Milchsäure    | Keine Daten verfügbar        |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|---------------|------------------------------|
| Zitronensäure | Keine Daten verfügbar        |
| Milchsäure    | 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) |
|---------------|------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Zitronensäure | LC <sub>50</sub> | 440         | <i>Leuciscus idus</i> | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Milchsäure    | LC <sub>50</sub> | 320         | <i>Fisch</i>          | Methode nicht bekannt | 48                       |

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                       |
| Milchsäure    | EC <sub>50</sub> | 240         | <i>Daphnia</i>              | Methode nicht bekannt | 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                      |
| Milchsäure    | EC <sub>50</sub> | 3500        | Nicht spezifiziert             | Methode nicht bekannt |                          |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

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

**Aquatische Langzeittoxizität**

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| Zitronensäure |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Milchsäure    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| Zitronensäure |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Milchsäure    |          | 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.   |     |         |                            |                          |
| Milchsäure    |          | 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          |     |         |                             |                          |

## Suma Cit Pur-Eco D5.8

|  |  |            |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|
|  |  | 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. |     |         |                             |                          |

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 |
| Milchsäure    |          |                     |                   | Methode nicht bekannt           | 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 |           |
| Milchsäure    | Keine Daten verfügbar. |         |                                   |           |

## Suma Cit Pur-Eco D5.8

## Biotkonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Zitronensäure | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Milchsäure    | 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 |
| Milchsäure    | 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.

20 01 14\* - Säuren.

Europäischer Abfallkatalog:

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: 3265

## 14.2 UN-Versandbezeichnung

Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. ( Zitronensäure )

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. ( citric acid )

## 14.3 Transportklasse(n):

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 8

## 14.4 Verpackungsgruppe: III

## 14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich: Nein

Meeresschadstoff: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine bekannt.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

## Weitere relevante Informationen:

ADR

Klassifizierungscode: C3

Tunnelbeschränkungscode: (E)

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.  
Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt sind

## 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

< 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)ien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**Seveso - Einstufung:** Nicht eingestuft

**Gruppe der Chemikalienverordnung (ChemV):** Gruppe 2.

### 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:** MS1006587

**Version:** 01.0

**Überarbeitet am:** 2025-03-30

### 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.

**Suma Cit Pur-Eco D5.8**

- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**