

## Cif SafeGuard Professional Concentrate

Überarbeitet am: 2024-08-06

Version: 01.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Cif SafeGuard Professional Concentrate

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

UFI: C7XG-S1VT-5005-WRPA

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

**Produktverwendung:**

Oberflächen-Desinfektionsmittel.  
Küchenoberflächen-Reinigungsmittel.  
zur Desinfektion von Oberflächen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen  
Nur für gewerbliche Anwendung.  
Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

**SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:**

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_10\_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 Stoffs oder Gemisches

Hautreizung, Kategorie 2 (H315)

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)

Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 (H400)

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 (H411)

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (Benzalkonium Chloride), Alkylalkoholethoxylat (Trideceth 7-10)

**Gefahrenhinweise:**

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise:**

P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

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 |
|-------------------------------------------|-----------|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | 270-325-2 | 68424-85-1 | [6]               | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314)<br>Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Akute dermale Toxizität, Kategorie 4 (H312)<br>Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)<br>Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=10 (H400)<br>Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H410) |          | 3-10            |
| Trinatriumcitrat                          | 200-675-3 | 68-04-2    | [1]               | Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 3-10            |
| Alkylalkoholethoxylat                     | [4]       | 69011-36-5 | [4]               | Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)                                                                                                                                                                                                                  |          | 3-10            |
| Natriumcarbonat                           | 207-838-8 | 497-19-8   | 01-211948549-8-19 | Augenreizung, Kategorie 2 (H319)                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 1-3             |

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

Alkylalkoholethoxylat:

- Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) >= 10% > Augenreizung, Kategorie 2 (H319) >= 1%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

[1] Ausnahme: ionische Mischung. Siehe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang V, Absatz 3 und 4. Dieses Salz ist potentiell vorhanden, basierend auf der Berechnung und zur Einstufung und Kennzeichnung inbegriffen. Jedes Ausgangsmaterial der ionischen Mischung ist registriert, wie erforderlich.

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

[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****Inhalation:**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:**

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**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. 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:**

Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

**Hautkontakt:**

Verursacht Reizungen.

**Augenkontakt:**

Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.

**Verschlucken:**

Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

**4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

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

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmedien**

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

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

Keine besonderen Gefahren bekannt.

**5.3 Anweisung für die Feuerwehr**

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

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

Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. Wiederholter oder lang anhaltender Kontakt: 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. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut 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. Nicht gefrieren lassen.

Lagerung in einem geeigneten und gegen Boden- und Gewässerverschmutzung gesicherten Bereich. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

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

**Seveso - Untere Tier-Anforderungen (Tonnen):** 100

**Seveso - Obere Tier-Anforderungen (Tonnen):** 200

**7.3 Spezifische Endanwendung(en)**

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

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

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

**Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:**

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

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

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

| Inhaltsstoffe                             | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | -                            | -                                 | -                            | 3.4                               |
| Trinatriumcitrat                          | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

|                       |   |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|---|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Natriumcarbonat       | - | - | - | - |

## 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) |
|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | -                            | -                                            | -                            | 5.7                                          |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |
| Alkylalkoholethoxylat                     | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| Natriumcarbonat                           | -                            | -                                            | 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) |
|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | -                            | -                                            | -                            | 3.4                                          |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |
| Alkylalkoholethoxylat                     | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| Natriumcarbonat                           | 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 |
|-------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | -                            | -                                 | -                            | 3.96                              |
| Trinatriumcitrat                          | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Alkylalkoholethoxylat                     | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Natriumcarbonat                           | -                            | -                                 | 10                           | -                                 |

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

| Inhaltsstoffe                             | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | -                            | -                                 | -                            | 1.64                              |
| Trinatriumcitrat                          | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Alkylalkoholethoxylat                     | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Natriumcarbonat                           | 10                           | -                                 | -                            | -                                 |

## Umweltexposition

## Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe                             | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | 0.0009                              | 0.00096                              | 0.00016                | 0.4               |
| Trinatriumcitrat                          | 0.44                                | 0.044                                | -                      | 1000              |
| Alkylalkoholethoxylat                     | -                                   | -                                    | -                      | -                 |
| Natriumcarbonat                           | -                                   | -                                    | -                      | -                 |

## Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                             | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | 12.27                       | 13.09                        | 7                | -                         |
| Trinatriumcitrat                          | 34.6                        | 3.46                         | 33.1             | -                         |
| Alkylalkoholethoxylat                     | -                           | -                            | -                | -                         |
| Natriumcarbonat                           | -                           | -                            | -                | -                         |

## 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:**

## Cif SafeGuard Professional Concentrate

|                                   | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Manueller Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8a_1                                    | PW  | PROC 8a | 60           | ERC8a |
| Manueller Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8b_1                                    | PW  | PROC 8b | 60           | ERC8b |

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

Schutzbrille (EN 16321 / EN 166).

**Handschutz:**

Nach Gebrauch Hände waschen und trocknen. Bei länger dauernden Arbeiten Schutzhandschuhe verwenden. Wiederholter oder lang anhaltender Kontakt: 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:  $\geq 0.7$  mm

Empfohlene 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:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Atemschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Überwachung der Umweltexposition:** 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):** 5

**Angemessene technische Kontrollen:** Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen. Stellen Sie sicher, dass das Schaumgerät keine lungengängigen Partikeln erzeugt.

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

**REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:**

|                                                            | SWED              | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Manuelle Anwendung durch Bürsten, Wischen oder Nasswischen | AISE_SWED_PW_10_1 | PW  | PROC 10 | 480          | ERC8a |
| Schaumsprühen<br>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:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Handschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Körperschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Atemschutz:**

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

**Überwachung der Umweltexposition:** Sollte unverdünnt nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

**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 , Lila**Geruch:** Produktspezifisch**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
Siehe Stoffdaten.

**Stoffdaten, Siedepunkt**

| Inhaltsstoffe                             | Wert (°C)             | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | > 107                 | Keine Methode angegeben |                             |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar |                         |                             |

|                       |       |                         |      |
|-----------------------|-------|-------------------------|------|
| Alkylalkoholethoxylat | > 200 | Keine Methode angegeben |      |
| Natriumcarbonat       | 1600  | Keine Methode angegeben | 1013 |

**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

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                             | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|-------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | -                         | -                        |

**Methode / Bemerkung****Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.**pH-Wert:** ≈ 11 (Pur)

ISO 4316

**pH-Wert der Verdünnung:** ≈ 10 (5 %)

ISO 4316

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

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe                             | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Löslich               | Keine Methode angegeben |                 |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Löslich               | Keine Methode angegeben | 20              |
| Natriumcarbonat                           | 210-215               | Keine Methode angegeben | 20              |

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

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

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe                             | Wert (Pa)             | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | 2300                  | Keine Methode angegeben | 20              |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Vernachlässigbar      | Keine Methode angegeben | 20-25           |
| Natriumcarbonat                           | Vernachlässigbar      |                         |                 |

**Methode / Bemerkung****Relative Dichte:** ≈ 1.05 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

**Partikeleigenschaften:** Keine Daten verfügbar.

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**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**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

ATE - Dermal (mg/kg) >2000

**Hautreizung und Ätzwirkung**

**Ergebnis** Skin irritant 2

**Art:** Nicht zutreffend

**Methode:** Beweiskraft der Daten

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) |
|-------------------------------------------|------------------|--------------|-------|------------------------|---------------------|------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | LD <sub>50</sub> | 304.5        | Ratte |                        |                     | 304.5            |
| Trinatriumcitrat                          | LD <sub>50</sub> | 5400         |       | OECD 401 (EU B.1)      |                     | Nicht bestimmt   |
| Alkylalkoholethoxylat                     | LD <sub>50</sub> | > 300-2000   | Ratte | OECD 423 (EU B.1 tris) |                     | 18000            |
| Natriumcarbonat                           | LD <sub>50</sub> | 2800         | Ratte | OECD 401 (EU B.1)      |                     | 2800             |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE Dermal (mg/kg) |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | LD <sub>50</sub> | 3412                  | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | 3412               |
| Trinatriumcitrat                          |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt     |
| Alkylalkoholethoxylat                     | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt     |
| Natriumcarbonat                           | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt     |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art: | Methode               | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------------|------------------|------------------------|------|-----------------------|---------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |                  | Keine Daten verfügbar. |      |                       |                     |
| Trinatriumcitrat                          |                  | Keine Daten verfügbar. |      |                       |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                     |                  | Keine Daten verfügbar. |      |                       |                     |
| Natriumcarbonat                           | LC <sub>50</sub> | > 2.3 (Staub)          |      | Beweiskraft der Daten | 2                   |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                             | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dampf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|-------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Trinatriumcitrat                          | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Natriumcarbonat                           | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

**Reiz- und Ätzwirkung**

## Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                             | Ergebnis              | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Ätzend                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Nicht reizend         | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |
| Natriumcarbonat                           | Nicht reizend         | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |

## Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                             | Ergebnis              | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Schwerer Schaden      |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Schwerer Schaden      | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumcarbonat                           | Irritant              | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |

## Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe                             | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Natriumcarbonat                           | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe                             | Ergebnis               | Art:            | Methode                          | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar  |                 |                                  |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben          |                     |
| Natriumcarbonat                           | Nicht sensibilisierend |                 | Keine Methode angegeben          |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe                             | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Natriumcarbonat                           | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe                             | Ergebnis (in-vitro)                                    | Methode (in-vitro)                      | Ergebnisse (in-vivo)                                   | Methode (in-vitro)      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473 | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12)      |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar                                  |                                         | Keine Daten verfügbar                                  |                         |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben                | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |
| Natriumcarbonat                           | Keine Daten verfügbar                                  |                                         | Keine Daten verfügbar                                  |                         |

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe                             | Effekt                                                 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Keine Daten verfügbar.                                 |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar.                                 |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Natriumcarbonat                           | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere |
|---------------|----------|---------------------|------|---------|---------|-----------------|------------------------|
|---------------|----------|---------------------|------|---------|---------|-----------------|------------------------|

|                                           |       |                           | (mg/kg bw/d)          |       |           | Zeit | berichtete Effekte                                         |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------|-----------------------|-------|-----------|------|------------------------------------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |       |                           | Keine Daten verfügbar |       |           |      |                                                            |
| Trinatriumcitrat                          |       |                           | Keine Daten verfügbar |       |           |      |                                                            |
| Alkylalkoholethoxylat                     | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | > 50                  | Ratte | Unbekannt |      | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |
| Natriumcarbonat                           |       |                           | Keine Daten verfügbar |       |           |      |                                                            |

**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 |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Trinatriumcitrat                          |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkylalkoholethoxylat                     |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Natriumcarbonat                           |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Trinatriumcitrat                          |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkylalkoholethoxylat                     |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Natriumcarbonat                           |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Trinatriumcitrat                          |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkylalkoholethoxylat                     |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Natriumcarbonat                           |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe                             | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|-------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |           |
| Trinatriumcitrat                          |                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |           |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Oral            | NOAEL    | 50                    | Ratte | Keine Methode angegeben | 24 Monat(e)            | Effekte auf Organgewichte                 |           |
| Natriumcarbonat                           |                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |           |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe                             | Betroffenes/betroffene Organe |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Keine Daten verfügbar         |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar         |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Nicht zutreffend              |
| Natriumcarbonat                           | Nicht zutreffend              |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe                             | Betroffenes/betroffene Organe |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Keine Daten verfügbar         |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar         |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Nicht zutreffend              |
| Natriumcarbonat                           | Nicht zutreffend              |

**Aspirationsgefahr**

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

#### Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

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

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

##### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

##### 11.2.2 Weitere Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

#### Aquatische Kurzzeittoxizität

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                        | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | LC <sub>50</sub> | 0.515       | <i>Fisch</i>               | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Trinatriumcitrat                          | LC <sub>50</sub> | 10          |                            | Beweiskraft der Daten |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                     | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10    | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)     | 96                       |
| Natriumcarbonat                           | LC <sub>50</sub> | 300         | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | EC <sub>50</sub> | 0.016       | <i>Daphnia</i>              | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Trinatriumcitrat                          | EC <sub>50</sub> | > 50        |                             | Beweiskraft der Daten |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                     | EC <sub>50</sub> | 1 - 10      | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, statisch    | 48                       |
| Natriumcarbonat                           | EC <sub>50</sub> | 200-227     | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | Methode nicht bekannt | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                              | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | EC <sub>50</sub> | 0.02        | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 (EU C.3)     | 72                       |
| Trinatriumcitrat                          | EC <sub>50</sub> | 425         |                                  | Beweiskraft der Daten |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                     | EC <sub>50</sub> | 1 - 10      | <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | OECD 201, statisch    | 72                       |
| Natriumcarbonat                           | EC <sub>50</sub> | > 800       | <i>Selenastrum capricornutum</i> |                       | 72                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Trinatriumcitrat                          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Alkylalkoholethoxylat                     |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Natriumcarbonat                           |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Inoculum            | Methode  | Dauer der Einwirkung |
|-------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------|----------|----------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | EC <sub>20</sub> | 5           | <i>Aktivschlamm</i> | OECD 209 | 0.5 Stunde(n)        |
| Trinatriumcitrat                          |                  | Keine Daten |                     |          |                      |

|                       |       |                           |              |                    |                 |
|-----------------------|-------|---------------------------|--------------|--------------------|-----------------|
|                       |       | verfügbar.                |              |                    |                 |
| Alkylalkoholethoxylat | EC 10 | > 10000                   | Aktivschlamm | DIN 38412 / Part 8 | 17<br>Stunde(n) |
| Natriumcarbonat       |       | Keine Daten<br>verfügbar. |              |                    |                 |

**Aquatische Langzeittoxizität**

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt | Wert<br>(mg/l)            | Art | Methode | Dauer der<br>Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------|-----|---------|-------------------------|--------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         |                         |                          |
| Trinatriumcitrat                          |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         |                         |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                     |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         |                         |                          |
| Natriumcarbonat                           |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         |                         |                          |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt | Wert<br>(mg/l)            | Art                  | Methode  | Dauer der<br>Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------|----------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | NOEC     | 0.025                     | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 Tag(e)               |                          |
| Trinatriumcitrat                          |          | Keine Daten<br>verfügbar. |                      |          |                         |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                     |          | Keine Daten<br>verfügbar. |                      |          |                         |                          |
| Natriumcarbonat                           |          | Keine Daten<br>verfügbar. |                      |          |                         |                          |

Aquatische Toxizität zu anderen aquatischen benthischen Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg dw<br>sediment) | Art | Methode | Zeit der<br>Aussetzung<br>(Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------------|----------|--------------------------------|-----|---------|----------------------------------|--------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |          | Keine Daten<br>verfügbar.      |     |         |                                  |                          |
| Trinatriumcitrat                          |          | Keine Daten<br>verfügbar.      |     |         |                                  |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                     |          | Keine Daten<br>verfügbar.      |     |         |                                  |                          |
| Natriumcarbonat                           |          | Keine Daten<br>verfügbar.      |     |         |                                  |                          |

**Terrestrische Toxizität**

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg dw<br>soil) | Art                   | Methode | Dauer der<br>Einwirkung<br>(Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------------|----------|----------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |          | Keine Daten<br>verfügbar.  |                       |         |                                   |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                     | NOEC     | 220                        | <i>Eisenia fetida</i> |         |                                   |                          |
| Natriumcarbonat                           |          | Keine Daten<br>verfügbar.  |                       |         |                                   |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg dw<br>soil) | Art                     | Methode  | Dauer der<br>Einwirkung<br>(Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------------|--------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |          | Keine Daten<br>verfügbar.  |                         |          |                                   |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                     | NOEC     | 10                         | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 |                                   |                          |
| Natriumcarbonat                           |          | Keine Daten<br>verfügbar.  |                         |          |                                   |                          |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt | Wert                      | Art | Methode | Dauer der<br>Einwirkung<br>(Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------|-----|---------|-----------------------------------|--------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         |                                   |                          |
| Natriumcarbonat                           |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         |                                   |                          |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

## Cif SafeGuard Professional Concentrate

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |
| Natriumcarbonat                           |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                             | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |
| Natriumcarbonat                           |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

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

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                             | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------------------------|------------------------|---------|------------|-----------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| Natriumcarbonat                           | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                             | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung             | Bemerkung |
|-------------------------------------------|----------------------------|---------|------------------------|-----------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Keine Daten verfügbar.     |         |                        |           |
| Natriumcarbonat                           | Keine Daten verfügbar.     |         | Schnell hydrolysierbar |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                             | Typ | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------------------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| Natriumcarbonat                           |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe                             | Inoculum            | Analytische Methode        | DT <sub>50</sub>    | Methode   | Auswertung                              |
|-------------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |                     | Sauerstoffzehrung          | > 60%               | Analogie  | Leicht biologisch abbaubar              |
| Trinatriumcitrat                          |                     | DOC Reduzierung            | 97 % in 28 Tag(e)   | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar              |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Aktivschlamm, aerob | CO <sub>2</sub> Produktion | > 60 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar              |
| Natriumcarbonat                           |                     |                            |                     |           | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |

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

| Inhaltsstoffe                             | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|-------------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumcarbonat                           |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                             | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|-------------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumcarbonat                           |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

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

| Inhaltsstoffe                             | Wert                   | Methode               | Auswertung                        | Bemerkung |
|-------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | 0.004                  | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | bei 20 °C |
| Trinatriumcitrat                          | < 0                    |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Alkylalkoholethoxylat                     | 4.09                   | QSAR                  | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Natriumcarbonat                           | Keine Daten verfügbar. |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|------|---------|---------|------------|-----------|
|---------------|------|---------|---------|------------|-----------|

## Cif SafeGuard Professional Concentrate

|                                           |                        |                            |  |                                        |  |
|-------------------------------------------|------------------------|----------------------------|--|----------------------------------------|--|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | 79                     | <i>Lepomis macrochirus</i> |  | Geringes Potential für Bioakkumulation |  |
| Trinatriumcitrat                          | 3.2                    |                            |  | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |  |
| Alkylalkoholethoxylat                     | -                      |                            |  | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |  |
| Natriumcarbonat                           | Keine Daten verfügbar. |                            |  | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |  |

**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-Typ | Auswertung                                          |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Keine Daten verfügbar.                        |                                                     |         |                     |                                                     |
| Trinatriumcitrat                          | Keine Daten verfügbar.                        |                                                     |         |                     |                                                     |
| Alkylalkoholethoxylat                     | Keine Daten verfügbar.                        |                                                     |         |                     | Unbeweglich in Boden oder Ablagerung                |
| Natriumcarbonat                           | Keine Daten verfügbar.                        |                                                     |         |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |

**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 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

**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:** 3267**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. ( Trinatriumcitrat , Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid )  
 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. ( trisodium citrate , alkyldimethylbenzylammoniumchloride )

**14.3 Transportklasse(n):****Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen):** 8**14.4 Verpackungsgruppe:** III**14.5 Umweltgefahren:**

Umweltgefährlich: Ja

Meeresschadstoff: Ja

**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: C7

**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
- Verordnung (EU) No 528/2012 zu Biozidprodukten
- 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 - 15 %

Desinfektionsmittel

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:** E1 - Gewässergefährdend in Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

**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:** MS1005148

**Version:** 01.0

**Überarbeitet am:** 2024-08-06

#### 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

**Cif SafeGuard Professional Concentrate**

- 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
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**