

**Suma Revoflow Safe P9**

Überarbeitet am: 2024-08-08

Version: 03.3

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** Suma Revoflow Safe P9

UFI: S9Q5-X0VT-200U-NAT0

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

**Produktverwendung:**

Geschirrspülprodukt.

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\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

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

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

**Auskunftgebender Bereich**

Diversey Austria Trading GmbH

Concorde Business Park 1/D2/9

2320 Schwechat

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

E-mail: office.at@solenis.com

**1.4 Notrufnummer**

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

Vergiftungsinformationszentrale für Österreich, Tel: 01 - 406 43 43

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches**

EUH031

Hautreizung, Kategorie 2 (H315)

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412)

**2.2 Kennzeichnungselemente**



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält Dinatriummetasilicat (Sodium Metasilicate)

**Gefahrenhinweise:**

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

**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 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Natriumcarbonat                                                    | 207-838-8 | 497-19-8    | 01-211948549<br>8-19 | Augenreizung, Kategorie 2 (H319)                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 10-20           |
| Dinatriummetasilicat                                               | 229-912-9 | 6834-92-0   | 01-211944981<br>1-37 | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314)<br>Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H335)<br>Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)<br>Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290)                                                           |          | 3-10            |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | 220-767-7 | -           | [6]                  | EUH031<br>Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H335)<br>Augenreizung, Kategorie 2 (H319)<br>Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H400)<br>Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H410) |          | 1-3             |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | [4]       | 120313-48-6 | [4]                  | Hautreizung, Kategorie 2 (H315)<br>Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H400)<br>Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412)                                                                                                                                          |          | 0.1-1           |

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate:

- EUH031 >= 1.8%

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**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen:</b>                    | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                                                                                              |
| <b>Hautkontakt:</b>                 | Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                             |
| <b>Augenkontakt:</b>                | Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| <b>Verschlucken:</b>                | Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Ruhig halten. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                                         |
| <b>Eigenschutz des Ersthelfers:</b> | Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.                                                                                                                                                                   |

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

|                      |                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen:</b>     | Kann bei chloresensiblen Personen Bronchialspasmen hervorrufen. |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Verursacht Reizungen.                                           |
| <b>Augenkontakt:</b> | Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.                     |
| <b>Verschlucken:</b> | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.              |

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

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

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

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

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

Keine besonderen Gefahren bekannt.

**5.3 Anweisung für die Feuerwehr**

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

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

Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. Wiederholter oder lang anhaltender Kontakt: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**6.2 Umweltmassnahmen**

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**

Mechanische Aufnahme. 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 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.

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

**7.3 Spezifische Endanwendung(en)**

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

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

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

**Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:**

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

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

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

| Inhaltsstoffe                                                      | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Dinatriummetasilicat                                               | -                            | -                                 | -                            | 0.74                              |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | -                            | -                                 | -                            | 1.15                              |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

## Suma Revoflow Safe P9

| Inhaltsstoffe                                                      | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | -                            | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |
| Dinatriummetasilicat                                               | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 1.49                                         |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | -                            | -                                            | -                            | 2.3                                          |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | 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) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |
| Dinatriummetasilicat                                               | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 0.74                                         |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | -                            | -                                            | -                            | 1.15                                         |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | 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 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | -                            | -                                 | 10                           | -                                 |
| Dinatriummetasilicat                                               | -                            | -                                 | -                            | 6.22                              |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | -                            | -                                 | -                            | 8.11                              |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

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

| Inhaltsstoffe                                                      | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | 10                           | -                                 | -                            | -                                 |
| Dinatriummetasilicat                                               | -                            | -                                 | -                            | 1.55                              |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | -                            | -                                 | -                            | 1.99                              |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

## Umweltexposition

## Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe                                                      | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l)      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | -                                   | -                                    | -                      | -                      |
| Dinatriummetasilicat                                               | 7.5                                 | 1                                    | 7.5                    | 1000                   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | 0.00017                             | 1.52                                 | 0.0017                 | 0.59                   |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

## Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                                                      | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Dinatriummetasilicat                                               | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | 7.56                        | -                            | 0.756                  | -                         |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |

## 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:**

## Suma Revoflow Safe P9

|                                   | 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 Umweltextposition:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

**Empfohlene Maximalkonzentration (% w/w):** 0.3

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

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

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

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

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

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Handschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Körperschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Atemschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Überwachung der 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:** Feststoff

**Farbe:** Klar , Weiß

**Geruch:** Chlor

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

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

N.A.

**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt

Nicht anwendbar auf Feststoffe und Gase.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe                                                      | Wert (°C)                                  | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | 1600                                       | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| Dinatriummetasilicat                                               | Keine Daten verfügbar                      |                         |                             |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Produkt zersetzt sich vor dem Siedebeginn. | Analogie                |                             |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | > 250                                      | Keine Methode angegeben |                             |

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

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

**Methode / Bemerkung**

N.A

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.**pH-Wert:** Nicht zutreffend.**pH-Wert der Verdünnungs:** > 11 (0.3 %)**Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Löslich

ISO 4316

Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe                                                      | Wert (g/l) | Methode                 | Temperatur (°C) |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumcarbonat                                                    | 210-215    | Keine Methode angegeben | 20              |
| Dinatriummetasilicat                                               | 350        | Keine Methode angegeben | 20              |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | 248.2      | Analogie                | 25              |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Unlöslich  |                         |                 |

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

**Methode / Bemerkung**

Siehe Stoffdaten.

**Dampfdruck:** Refer Vapour pressure Value(Pa)

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe                                                      | Wert (Pa)             | Methode                 | Temperatur (°C) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumcarbonat                                                    | Vernachlässigbar      |                         |                 |
| Dinatriummetasilicat                                               | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | 0.006                 | Analogie                | 20              |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | < 10                  | Keine Methode angegeben | 20              |

**Methode / Bemerkung**

OECD 109 (EU A.3)

Nicht anwendbar auf Feststoffe

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

**Relative Dichte:** ≈ 1.03 (20 °C)**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.**Partikeleigenschaften:** Nicht bestimmt.**9.2 Weitere Informationen****9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.**Metallkorrosiv:** Nicht bestimmt

N.A

N.A.

Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen****Alkalische Reserve:** ≈ 12.0 (g NaOH / 100g; pH=10)**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**

Reagiert mit Säuren. Reagiert mit Säuren unter Freisetzung von giftigem Chorgas.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlor.

# 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

### Hautreizung und Ätzwirkung

**Ergebnis** Nicht ätzend für die Haut

**Art:** Nicht zutreffend

**Methode:** Epiderm

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) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | LD <sub>50</sub> | 2800         | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     | 2800             |
| Dinatriummetasilicat                                               | LD <sub>50</sub> | 770 - 820    | Maus  | Keine Methode angegeben | ECHA Dossier 2020   | Nicht bestimmt   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | LD <sub>50</sub> | 1671         | Ratte | EPA OPP 81-1            |                     | 1671             |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | 500000           |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:                     | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE Dermal (mg/kg) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen                | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt     |
| Dinatriummetasilicat                                               | LD <sub>50</sub> | > 5000                | Ratte<br>Meerschweinchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | LD <sub>50</sub> | > 5000                | Ratte                    | EPA OPP 81-2            |                     | Nicht bestimmt     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |                  | Keine Daten verfügbar |                          |                         |                     | Nicht bestimmt     |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | LC <sub>50</sub> | > 2.3 (Staub)          |       | Beweiskraft der Daten   | 2                   |
| Dinatriummetasilicat                                               | LC <sub>50</sub> | > 2.06                 | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | LC <sub>50</sub> | > 0.27                 | Ratte | OECD 403 (EU B.2)       | 4                   |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |                     |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                                                      | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dampf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Dinatriummetasilicat                                               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

### Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                         | Ergebnis      | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat                       | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |
| Dinatriummetasilicat                  | Ätzend        |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Nicht reizend |           | Keine Methode angegeben |                     |

## Suma Revoflow Safe P9

|                                                                    |         |           |             |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|--|
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Reizend | Kaninchen | Draize test |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|--|

## Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                                                      | Ergebnis                  | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | Reizend                   | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| Dinatriummetasilicat                                               | Ätzend                    |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Reizend                   |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Nicht ätzend oder reizend | Kaninchen | Draize test             |                     |

## Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe                                                      | Ergebnis                 | Art: | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| Dinatriummetasilicat                                               | Reizend für die Atemwege |      | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Reizend für die Atemwege |      |                         |                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe                                                      | Ergebnis               | Art:            | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | Nicht sensibilisierend |                 | Keine Methode angegeben |                     |
| Dinatriummetasilicat                                               | Nicht sensibilisierend | Maus            | OECD 429 (EU B.42)      |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 429 (EU B.42)      |                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar  |                 |                         |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe                                                      | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Dinatriummetasilicat                                               | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe                                                      | Ergebnis (in-vitro)                                   | Methode (in-vitro)    | Ergebnisse (in-vivo)                                   | Methode (in-vitro) |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | Keine Daten verfügbar                                 |                       | Keine Daten verfügbar                                  |                    |
| Dinatriummetasilicat                                               | Keine Daten verfügbar                                 |                       | Keine Daten verfügbar                                  |                    |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | OECD 475 (EU B.11) |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar                                 |                       | Keine Daten verfügbar                                  |                    |

## Karcinogenität

| Inhaltsstoffe                                                      | Effekt                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |
| Dinatriummetasilicat                                               | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.                                   |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt | Spezifischer Effekt   | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode                   | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte                  |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|---------|---------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Natriumcarbonat                       |          |                       | Keine Daten verfügbar |         |                           |                 |                                                            |
| Dinatriummetasilicat                  |          |                       | Keine Daten verfügbar |         |                           |                 |                                                            |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | NOAEL    | Entwicklungstoxizität | 190                   | Ratte   | OECD 416, (EU B.35), oral |                 | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |

## Suma Revoflow Safe P9

|                                                                    |  |  |                       |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |  |  | 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 |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |
| Dinatriummetasilicat                                               | NOAEL    | > 227 - 237           | Ratte | Keine Methode angegeben |                        |                                           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | NOAEL    | 115                   | Ratte | Keine Methode angegeben | 28                     |                                           |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Dinatriummetasilicat                                               |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |
| Dinatriummetasilicat                                               |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | NOAEL    | > 31                  | Ratte | Keine Methode angegeben | 28                     |                                           |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe                                                      | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode            | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Natriumcarbonat                                                    |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |                    |                        |                                           |           |
| Dinatriummetasilicat                                               |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |                    |                        |                                           |           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Oral            | NOAEL    | 1523                  | Maus | OECD 453 (EU B.33) | 24 Monat(e)            |                                           |           |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |                    |                        |                                           |           |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe                                                      | Betroffenes/betroffene Organ |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | Nicht zutreffend             |
| Dinatriummetasilicat                                               | Atemwege                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Atemwege                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar        |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe                                                      | Betroffenes/betroffene Organ |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | Nicht zutreffend             |
| Dinatriummetasilicat                                               | Nicht zutreffend             |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Nicht zutreffend             |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | 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) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | LC <sub>50</sub> | 300         | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Dinatriummetasilicat                                               | LC <sub>50</sub> | 210         | <i>Brachydanio rerio</i>   | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | LC <sub>50</sub> | 0.23        | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | LC <sub>50</sub> | > 1-10      | Fisch                      | OECD 203 (EU C.1)     | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | EC <sub>50</sub> | 200-227     | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Dinatriummetasilicat                                               | EC <sub>50</sub> | 1700        | <i>Daphnia</i>              | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | EC <sub>50</sub> | 0.21        | <i>Daphnia magna</i> Straus | ASTM Entwurf Methode  | 48                       |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | EC <sub>50</sub> | ≤ 1         | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)     | 48                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                              | Methode                         | Dauer der Einwirkung (h)                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | EC <sub>50</sub> | > 800       | <i>Selenastrum capricornutum</i> |                                 | 72                                            |
| Dinatriummetasilicat                                               | EC <sub>50</sub> | 207         | <i>Chlorella pyrenoidosa</i>     | Methode nicht bekannt           | 72                                            |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | EC <sub>50</sub> | < 0.5       | <i>Scenedesmus obliquus</i>      | Nicht richtlinienkonformer Test | 3                                             |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | EC <sub>50</sub> | ≤ 1         | <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | OECD 201 (EU C.3)               | RM000517/<br>RM002677<br>BASF EU<br>RSDS 2021 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Dinatriummetasilicat                                               |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe        | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Inoculum     | Methode               | Dauer der Einwirkung |
|----------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| Natriumcarbonat      |                  | Keine Daten verfügbar. |              |                       |                      |
| Dinatriummetasilicat | EC <sub>50</sub> | > 100                  | Aktivschlamm | Methode nicht bekannt | 3 Stunde(n)          |

## Suma Revoflow Safe P9

|                                                                    |                  |                        |  |          |             |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|--|----------|-------------|
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | EC <sub>50</sub> | 51                     |  | OECD 209 | 3 Stunde(n) |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |                  | Keine Daten verfügbar. |  |          |             |

**Aquatische Langzeittoxizität**

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                        | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    |          | Keine Daten verfügbar. |                            |          |                      |                          |
| Dinatriummetasilicat                                               |          | Keine Daten verfügbar. |                            |          |                      |                          |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | NOEC     | 1000                   | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 215 | 28 Tag(e)            |                          |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          | Keine Daten verfügbar. |                            |          |                      |                          |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                  | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    |          | Keine Daten verfügbar. |                      |                       |                      |                          |
| Dinatriummetasilicat                                               |          | Keine Daten verfügbar. |                      |                       |                      |                          |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | NOEC     | 160                    | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211              | 21 Tag(e)            |                          |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | NOEC     | > 0.1-1                | <i>Daphnia magna</i> | Methode nicht bekannt | 21 Tag(e)            |                          |

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 |
|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Dinatriummetasilicat                                               |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          | 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 |
|---------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat                       |          | Keine Daten verfügbar. |                       |          |                             |                          |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | NOEC     | 1000                   | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                          |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt | Wert                   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat                       |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

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

|  |  |            |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|
|  |  | verfügbar. |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                         | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------------|------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumcarbonat                       | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                         | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung             | Bemerkung |
|---------------------------------------|----------------------------|---------|------------------------|-----------|
| Natriumcarbonat                       | Keine Daten verfügbar.     |         | Schnell hydrolysierbar |           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Keine Daten verfügbar.     |         |                        |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                         | Typ | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumcarbonat                       |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

### Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe                                                      | Inoculum            | Analytische Methode        | DT <sub>50</sub>   | Methode   | Auswertung                              |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    |                     |                            |                    |           | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Dinatriummetasilicat                                               |                     |                            |                    |           | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              |                     | Sauerstoffzehrung          | 2 % in 28d Tag(e)  | OECD 301D | Nicht leicht biologisch abbaubar.       |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Aktivschlamm, aerob | CO <sub>2</sub> Produktion | > 60% in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar              |

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

| Inhaltsstoffe                         | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|---------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Natriumcarbonat                       |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                         | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|---------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Natriumcarbonat                       |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

## 12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)

| Inhaltsstoffe                                                      | Wert                   | Methode               | Auswertung                        | Bemerkung |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Natriumcarbonat                                                    | Keine Daten verfügbar. |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Dinatriummetasilicat                                               | Keine Daten verfügbar. |                       |                                   |           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | -0.0056                | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar. |                       |                                   |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe        | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung                        | Bemerkung |
|----------------------|------------------------|---------|---------|-----------------------------------|-----------|
| Natriumcarbonat      | Keine Daten verfügbar. |         |         | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |

## Suma Revoflow Safe P9

|                                                                    |                        |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |

**12.4 Mobilität im Boden**

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe                                                      | Adsorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> | Desorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung                                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Natriumcarbonat                                                    | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Dinatriummetasilicat                                               | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     |                                                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     |                                                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | 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.

**Europäischer Abfallkatalog:**

20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

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

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID), Seeschifftransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut**14.2 UN-Versandbezeichnung** Kein Gefahrgut**14.3 Transportklasse(n):** Kein Gefahrgut**14.4 Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut**14.5 Umweltgefahren:** Kein Gefahrgut**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Kein Gefahrgut**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Kein Gefahrgut**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Verordnungen:**

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien
- Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
- Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)

## Suma Revoflow Safe P9

• 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**

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Phosphate                                                           | >= 30 % |
| Polycarboxylate, Bleichmittel auf Chlorbasis, 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

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 13: Nichtbrennbare Feststoffe

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

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

**SDB-Code:** MSDS6006

**Version:** 03.3

**Überarbeitet am:** 2024-08-08

**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006, 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16

**Einstufungsverfahren**

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

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- ERC - Umweltfreisetzungskategorien
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- LCS - Lebenszyklusstadium
- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**