



## Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER

Überarbeitet am: 2023-07-14

Version: 01.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER

*Sun Ist ein geschütztes Markenzeichen und wird unter der Lizenz von Unilever verwendet.*

UFI: RDXJ-71M6-W00F-UWK1

#### 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\_4\_1

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey Europe Operations BV Utrecht, Zweigniederlassung Münchwilen

Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG

Tel: 071-969 27 27

Technischer Informations Service: info.ch@diversey.com

#### 1.4 Notrufnummer

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

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:

Kurzwahl: 145, Tel: 044-251 51 51

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Skin Corr. 1B (H314)

EUH071

STOT SE 3 (H335)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält Dinatriummetasilicat (Sodium Metasilicate)

#### Gefahrenhinweise:

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege.

#### Sicherheitshinweise:

P260 - Staub nicht einatmen.

**Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER**

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

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

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

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Mischung**

| Inhaltsstoffe  | EG-Nr     | CAS-Nr      | REACH Nummer     | Kennzeichnung  | Hinweise | Gewichtsprozent |
|--|-----------|-------------|------------------|--|----------|-----------------|
| Dinatriummetasilicat   | 229-912-9 | 6834-92-0   | 01-2119449811-37 | Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Metallkorrosion 1 (H290)                                      |          | 30-50           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | 220-767-7 | -           | [6]              | EUH031<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |          | 1-3             |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | [4]       | 120313-48-6 | [4]              | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   |          | 0.1-1           |

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

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

[6] Ausnahme: Biozidprodukten. Siehe Artikel 15(2) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

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

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

Vergiftungssymptome können auch noch nach mehreren Stunden auftreten. Es wird empfohlen die medizinische Beobachtung nach dem Vorfall für mindestens 48 Stunden fortzusetzen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Keine Mund-zu-Mund- oder Mund-zu-Nase-Beatmung durchführen. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

**Inhalation:**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Hautkontakt:**

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

**Augenkontakt:**

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

**Verschlucken:**

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

**Eigenschutz des Ersthelfers:**

Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

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

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Hautkontakt:**

Verursacht schwere Verätzungen.

**Augenkontakt:**

Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.

**Verschlucken:**

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

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

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

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**

**Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER****5.1 Löschmedien**

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

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

Keine besonderen Gefahren bekannt.

**5.3 Anweisung für die Feuerwehr**

Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesichtsschutz.

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

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staub und Dampf nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**6.2 Umweltmassnahmen**

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**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. 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. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen 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 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|               |                              |                                   |                              |                                   |

## Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER

|  |                        |                        |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 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

| Inhaltsstoffe  | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| 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) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| 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 |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 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 |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 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)      |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 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> ) |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 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 persönliche 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:**

## Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER

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

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

Schutzbrille (EN 166).

**Handschutz:**

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

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

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

**Körperschutz:**

Chemikalienresistente Schutzkleidung und Schuhe tragen, wenn eine direkte Exposition der Haut und / oder Spritzer auftreten können (EN ISO 13982-1).

**Atemschutz:**

Wenn das Einatmen von Staub nicht vermieden werden kann, verwenden Sie: Halbmaske (EN 140) mit Partikelfilter P2 (EN 143) oder Vollmaske (EN 136) mit Partikelfilter P1 (EN 143) Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen. In Absprache mit dem Atemschutzlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.

**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 (%): 0.2

**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 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 Umweltexposition:** 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**Aussehen:** Pulver**Farbe:** Klar , Weiß**Geruch:** Chlor**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

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

Nicht anwendbar auf Feststoffe und Gase.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe  | Wert (°C)                                  | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|--|--|-------------------------|-----------------------------|
| 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 |                             |

## Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER

**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

## Methode / Bemerkung

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt  
**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.  
**pH-Wert:** Nicht zutreffend.  
**pH-Wert der Verdünnung:** ≈ 11 (0.2 %)  
**Viskosität, kinematisch:** Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.  
**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Löslich

## Methode / Bemerkung

ISO 4316

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

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

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

## Methode / Bemerkung

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

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

**Relative Dichte:** ≈ 1.04 (20 °C)  
**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.  
**Partikeleigenschaften:** Nicht bestimmt.

## Methode / Bemerkung

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

## 9.2 Weitere Informationen

### 9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

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

Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

### 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

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

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

Daten der Mischung: .

**Zutreffende berechnete ATE(s):**

ATE - Oral (mg/kg) &gt;2000

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt.

**Akute Toxizität****Akuter oraler Toxizität**

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

**Akuter dermaler Toxizität**

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:                     | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg)    |
|--|------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| 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) |
|--|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 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, Dämpf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 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) |
|--|---------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat   | Ätzend        |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Nicht reizend |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Irritant      | Kaninchen | Draize test             |                     |

**Augenreiz- und -ätzwirkung**

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis                  | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat   | Ätzend                    |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Irritant                  |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Nicht ätzend oder reizend | Kaninchen | Draize test             |                     |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

## Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis                 | Art: | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|--------------------------|------|-------------------------|---------------------|
| 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) |
|--|------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| 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) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 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) |
|--|---|-----------------------|--|--------------------|
| 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   |
|--|--|
| Dinatriummetasilicat   | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | Kein Hinweis auf Karcinogenität, 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                  |
|--|----------|-----------------------|-----------------------|---------|---------------------------|-----------------|--|
| Dinatriummetasilicat   |          |                       | Keine Daten verfügbar |         |                           |                 |  |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              | NOAEL    | Entwicklungstoxizität | 190                   | Ratte   | OECD 416, (EU B.35), oral |                 | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |
| 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 |
|--|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|
| 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 |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Dinatriummetasilicat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate                              |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |



## Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER

## subchronische Inhalationstoxizität

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

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe  | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Dinatriummetasilicat   | Keine Daten verfügbar        |
| 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) |
|--|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 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      | <i>Fisch</i>               | OECD 203 (EU C.1)     | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art            | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|---------------------------------------|------------------|-------------|----------------|-----------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat                  | EC <sub>50</sub> | 1700        | <i>Daphnia</i> | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | EC <sub>50</sub> | 0.21        | <i>Daphnia</i> | ASTM Entwurf Methode  | 48                       |

## Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER

|  |                  |     |                             |                   |    |
|--|------------------|-----|-----------------------------|-------------------|----|
|  |                  |     | <i>magna Straus</i>         |                   |    |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | EC <sub>50</sub> | ≤ 1 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                            | Methode                         | Dauer der Einwirkung (h)                      |
|--|------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| 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) |
|--|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| 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 |
|--|------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Dinatriummetasilicat   | EC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Aktivschlamm</i> | Methode nicht bekannt | 3 Stunde(n)          |
| 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 |
|--|----------|------------------------|----------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| 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 |
|--|----------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 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 |
|--|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| 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 |
|---------------------------------------|----------|----------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | NOEC     | 1000                 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                          |                          |

## Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

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

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

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

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe  | Inoculum            | Analytische Methode        | DT <sub>50</sub>   | Methode   | Auswertung                              |
|--|---------------------|----------------------------|--------------------|-----------|---|
| 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             |
|---------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

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

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

| Inhaltsstoffe        | Wert                   | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|----------------------|------------------------|---------|------------|-----------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

## Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER

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

## Biotkonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe  | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Dinatriummetasilicat   | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| 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 Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------|------------|
| 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 15\* - Laugen.

## Leere Verpackung

Empfehlung:

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: 3253

## 14.2 UN-Versandbezeichnung

Dinatriumtrioxosilicat , Mischung

Disodium trioxosilicate , mixture

## 14.3 Transportklasse(n):

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 8

## 14.4 Verpackungsgruppe: III

## 14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich: Nein

Meeresschadstoff: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine bekannt.

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

## Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER

**Weitere relevante Informationen:****ADR**

Klassifizierungscode: C6

Tunnelbeschränkungscode: (E)

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.

Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt sind

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Verordnungen:**

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

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

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

Phosphate

≥ 30 %

Bleichmittel auf Chlorbasis, nichtionische Tenside

&lt; 5 %

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergen(z)tien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**Seveso - Einstufung:** Nicht eingestuft

**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:** MS1006051

**Version:** 01.0

**Überarbeitet am:** 2023-07-14

**Einstufungsverfahren**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008.

**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

**Sun Expert Professional GESCHIRREINIGER PULVER**

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