



## Sun Professional Powder Classic

Überarbeitet am: 2019-11-17

Version: 03.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Sun Professional Powder Classic

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

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

##### Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Nur für gewerbliche Anwendung.

AISE-P203 - Geschirrspülmittel. Semiautomatische Anwendung

AISE-P202 - Geschirrspülmittel. Automatisierte Anwendung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

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

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

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG

Mallastr. 50-56, D-68219 Mannheim, Tel: 0621 - 8757-0

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verbraucherschutz, Produktsicherheit und Regulatory, Tel: 0621 - 87 57-0

E-mail: vpr.de@diverse.com

#### 1.4 Notrufnummer

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

24h Notfallouskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:

24h Notfallouskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

EUH031

Skin Corr. 1B (H314)

EUH071

Aquatic Chronic 3 (H412)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält Dinatriummetasilikat-Pentahydrat (Sodium Metasilicate).

#### Gefahrenhinweise:

EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise:

P260 - Staub nicht einatmen.

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und 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

## Sun Professional Powder Classic

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Gefahren bekannt. Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT-oder vPvB in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

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

| Inhaltsstoffe                         | EG-Nr     | CAS-Nr      | REACH Nummer     | Kennzeichnung  | Hinweise | Gewichtsprozent |
|---------------------------------------|-----------|-------------|------------------|--|----------|-----------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | 229-912-9 | 10213-79-3  | 01-2119449811-37 | Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Metallkorrosion 1 (H290)   |          | 10-20           |
| Natriumcarbonat                       | 207-838-8 | 497-19-8    | 01-2119485498-19 | Eye Irrit. 2 (H319)  |          | 10-20           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | 220-767-7 | 51580-86-0  | 01-2119489371-33 | 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             |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | [4]       | 120313-48-6 | [4]              | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)   |          | 0.1-1           |

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

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

[2] Ausnahme: im Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Ausnahme: Anhang V der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

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

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

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Einatmen:</b>                    | Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.   |
| <b>Hautkontakt:</b>                 | 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. |
| <b>Augenkontakt:</b>                | Sofort einige Minuten lang behutsam mit lauwarmem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                          |
| <b>Verschlucken:</b>                | Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. 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>     | Wirkt ätzend auf die Atemwege. Kann bei chloresensiblen Personen Bronchialspasmen hervorrufen.                            |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Verursacht schwere Verätzungen.   |
| <b>Augenkontakt:</b> | Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.   |
| <b>Verschlucken:</b> | Aufnahme führt zu schweren Verätzungen in Mund und Rachen und birgt die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen. |

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

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

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

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

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

Keine besonderen Gefahren bekannt.

**5.3 Anweisung für die Feuerwehr**

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

**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, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz 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. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

**6.4 Bezug auf andere Abschnitte**

Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt**

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

**Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

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

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. Nur in Originalverpackung aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter 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 oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe                         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | -                            | -                                 | -                            | 0.74                              |
| Natriumcarbonat                       | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | -                            | -                                 | -                            | 1.15                              |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | -                            | -                                 | Keine Daten verfügbar.       | -                                 |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe                         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|---------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | -                            | -  | -                            | 1.49   |
| Natriumcarbonat                       | -                            | -  | Keine Daten verfügbar.       | -  |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | -                            | -  | -                            | 2.3  |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe                         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|---------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | -                            | -  | -                            | 0.74   |
| Natriumcarbonat                       | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | -  |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | -                            | -  | -                            | 1.15   |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |

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

| Inhaltsstoffe                         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | -                            | -                                 | -                            | 6.22                              |
| Natriumcarbonat                       | -                            | -                                 | 10                           | -                                 |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | -                            | -                                 | -                            | 8.11                              |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

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

| Inhaltsstoffe                         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | -                            | -                                 | -                            | 1.55                              |
| Natriumcarbonat                       | 10                           | -                                 | -                            | -                                 |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | -                            | -                                 | -                            | 1.99                              |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | 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)      |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | 7.5                                 | 1                                    | 7.5                    | 1000                   |
| Natriumcarbonat                       | -                                   | -                                    | -                      | -                      |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | 0.00017                             | 1.52                                 | 0.0017                 | 0.59                   |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

Umweltexposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe                         | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | -                         |
| Natriumcarbonat                       | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | 7.56                        | -                            | 0.756                  | -                         |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | 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:

Deckt Aktivitäten wie Befüllen von Anwendungsgeräten, Flaschen oder Eimer mit Produkt ab

**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.

**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: ≥ 480 min Materialdicke: ≥ 0.7 mm

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

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

**Körperschutz:**

Chemikalienresistente Schutzkleidung und Schuhe tragen, wenn eine direkte Exposition der Haut und / oder Spritzer auftreten können (EN 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 Umweltposition:** Sollte unverdünnt nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

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

**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 Umweltposition:** 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                                 |
|--|---|
| <b>Aggregatzustand:</b> Feststoff                    |   |
| <b>Farbe:</b> Weiß                                   |   |
| <b>Geruch:</b> Produktspezifisch                     |   |
| <b>Geruchsschwelle:</b> Nicht zutreffend             |   |
| <b>pH-Wert</b>                                       |   |
| <b>pH-Wert der Verdünnung:</b> > 12 (1%)             |   |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)</b> Nicht bestimmt | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich (°C)</b>             |   |

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe                         | Wert (°C)                                  | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|---------------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Nicht anwendbar auf Feststoffe und Gase.   |                         |                             |
| Natriumcarbonat                       | 1600                                       | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Produkt zersetzt sich vor dem Siedebeginn. | Analogie                |                             |
| Alkylalkoholalkoxyolat                | > 250                                      | Keine Methode angegeben |                             |

#### Methode / Bemerkung

**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht zutreffend.  
**Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend.  
**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.  
 ( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )  
**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt  
**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt  
**Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%).** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

#### Methode / Bemerkung

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe                         | Wert (Pa)        | Methode                 | Temperatur (°C) |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Nicht zutreffend |                         |                 |
| Natriumcarbonat                       | Vernachlässigbar |                         |                 |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | 0.006            | Analogie                | 20              |
| Alkylalkoholalkoxyolat                | < 10             | Keine Methode angegeben | 20              |

#### Methode / Bemerkung

**Dampfdichte:** Nicht bestimmt  
**Relative Dichte:** ≈ 1.05 (20 °C)  
**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Löslich

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe                         | Wert (g/l) | Methode                 | Temperatur (°C) |
|---------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Löslich    |                         |                 |
| Natriumcarbonat                       | 210-215    | Keine Methode angegeben | 20              |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | 248.2      | Analogie                | 25              |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Unlöslich  | Keine Methode angegeben |                 |

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

**Methode / Bemerkung**

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt  
**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.  
**Viskosität:** Nicht bestimmt  
**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.  
**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
 Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

**9.2 Weitere Informationen**

**Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt  
**Metallkorrosiv:** Nicht bestimmt

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls 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**

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. Reagiert mit Säuren. Von Säuren fernhalten.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Information zu toxikologischen Effekten**

Daten der Mischung:

**Zutreffende berechnete ATE(s):**

ATE - Oral (mg/kg) &gt;5000

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:.

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | LD <sub>50</sub> | 1152         | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumcarbonat                       | LD <sub>50</sub> | 2800         | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | LD <sub>50</sub> | 1671         | Ratte | EPA OPP 81-1            |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Ratte | Beweiskraft der Daten   |                     |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------------|------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | LD <sub>50</sub> | > 5000       | Ratte     | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumcarbonat                       | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | LD <sub>50</sub> | > 5000       | Ratte     | EPA OPP 81-2            |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |                  | Keine Daten  |           | Beweiskraft der Daten   |                     |

|  |  |           |  |  |
|--|--|-----------|--|--|
|  |  | verfügbar |  |  |
|--|--|-----------|--|--|

## Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | LC <sub>50</sub> | > 2.06 (Nebel)         | Ratte | Keine Methode angegeben | 4                   |
| Natriumcarbonat                       | LC <sub>50</sub> | > 2.3 (Staub)          |       | Beweiskraft der Daten   | 2                   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | LC <sub>50</sub> | > 0.27                 | Ratte | OECD 403 (EU B.2)       | 4                   |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung

## Ergebnis

| Inhaltsstoffe                         | Ergebnis      | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Ätzend        | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |
| Natriumcarbonat                       | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Nicht reizend |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Reizend       | Kaninchen | Draize test             |                     |

## Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                         | Ergebnis                  | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Ätzend                    | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumcarbonat                       | Reizend                   | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Reizend                   |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Nicht ätzend oder reizend | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe                         | Ergebnis                 | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------------|--------------------------|------|---------|---------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Keine Daten verfügbar    |      |         |                     |
| Natriumcarbonat                       | Keine Daten verfügbar    |      |         |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Reizend für die Atemwege |      |         |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Keine Daten verfügbar    |      |         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe                         | Ergebnis               | Art:            | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Nicht sensibilisierend |                 | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumcarbonat                       | Nicht sensibilisierend |                 | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 429 (EU B.42)      |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Keine Daten verfügbar  |                 |                         |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe                         | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Natriumcarbonat                       | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe                         | Ergebnis (in-vitro)                                    | Methode (in-vitro)    | Ergebnisse (in-vivo)                                   | Methode (in-vitro) |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--|--------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse |                       | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse |                    |
| Natriumcarbonat                       | 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) |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Keine Daten verfügbar                                  |                       | Keine Daten verfügbar                                  |                    |

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe                         | Effekt   |
|---------------------------------------|--|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Natriumcarbonat                       | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Keine Daten verfügbar.                                   |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt | Spezifischer Effekt   | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode                   | Expositionsz eit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte                                      |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|---------|---------------------------|------------------|--|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      |          |                       | Keine Daten verfügbar |         |                           |                  | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität |
| Natriumcarbonat                       |          |                       | Keine Daten verfügbar |         |                           |                  |  |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | NOAEL    | Entwicklungstoxizität | 190                   | Ratte   | OECD 416, (EU B.35), oral |                  |  |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |          |                       | Keine Daten verfügbar |         |                           |                  |  |

## Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode                 | Exposition zeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |
| Natriumcarbonat                       |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | NOAEL    | 115                   | Ratte | Keine Methode angegeben | 28                     |   |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Exposition zeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Natriumcarbonat                       |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode                 | Exposition zeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |
| Natriumcarbonat                       |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | NOAEL    | > 31                  | Ratte | Keine Methode angegeben | 28                     |   |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe                         | Exposition spfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode                 | Exposition zeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|---------------------------------------|------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|-----------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      |                  | NOAEL    | 227                   | Ratte | Keine Methode angegeben |                        |   |           |
| Natriumcarbonat                       |                  |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Oral             | NOAEL    | 1523                  | Maus  | OECD 453 (EU B.33)      | 24 Monat(e)            |   |           |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |                  |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe                         | Betroffenes/betroffene Organ€ |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Atemwege                      |
| Natriumcarbonat                       | Keine Daten verfügbar         |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Atemwege                      |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Keine Daten verfügbar         |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe                         | Betroffenes/betroffene Organ |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Keine Daten verfügar         |
| Natriumcarbonat                       | Keine Daten verfügbar        |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Keine Daten verfügbar        |

## Aspirationsgefahr

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet. Wenn zutreffend, siehe Abschnitt 9 bzgl. dynamischer Viskosität und relativer Dichte des Produktes.

## Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

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

## 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) |
|---------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | LC <sub>50</sub> | 210         | <i>Brachydanio rerio</i>   | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Natriumcarbonat                       | LC <sub>50</sub> | 300         | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | LC <sub>50</sub> | 0.23        | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | LC <sub>50</sub> | 1 - 10      | <i>Leuciscus idus</i>      | Methode nicht bekannt | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|---------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | EC <sub>50</sub> | 216         | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Natriumcarbonat                       | EC <sub>50</sub> | 265         | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | EC <sub>50</sub> | 0.21        | <i>Daphnia magna Straus</i> | ASTM Entwurf Methode  | 48                       |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | EC <sub>50</sub> | 1           | Nicht spezifiziert          | Methode nicht bekannt | 48                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                            | Methode                         | Dauer der Einwirkung (h) |
|---------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | EC <sub>50</sub> | 207                    | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Methode nicht bekannt           | 72                       |
| Natriumcarbonat                       |                  | Keine Daten verfügbar. |                                |                                 | -                        |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | EC <sub>50</sub> | < 0.5                  | <i>Scenedesmus obliquus</i>    | Nicht richtlinienkonformer Test | 3                        |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | EC <sub>50</sub> | 0.1 - 1                | Nicht spezifiziert             | Methode nicht bekannt           | 72                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|---------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| Natriumcarbonat                       |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Inoculum           | Methode                             | Dauer der Einwirkung |
|---------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | EC <sub>0</sub>  | > 1000                 | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt               | 0.5 Stunde(n)        |
| Natriumcarbonat                       |                  | Keine Daten verfügbar. |                    |                                     | -                    |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | EC <sub>50</sub> | 51                     |                    | OECD 209                            | 3 Stunde(n)          |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |                  | 1000                   | Aktivschlamm       | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC |                      |

#### Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                 | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------------------|----------|------------------------|---------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      |          | Keine Daten verfügbar. |                     |          |                      |                          |
| Natriumcarbonat                       |          | Keine Daten verfügbar. |                     |          |                      |                          |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | NOEC     | 1000                   | <i>Oncorhynchus</i> | OECD 215 | 28 Tag(e)            |                          |

|                       |  |                        |        |  |  |  |
|-----------------------|--|------------------------|--------|--|--|--|
|                       |  |                        | mykiss |  |  |  |
| Alkylalkoholalkoxylat |  | Keine Daten verfügbar. |        |  |  |  |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                  | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------------------|----------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      |          | Keine Daten verfügbar. |                      |                       |                      |                          |
| Natriumcarbonat                       |          | Keine Daten verfügbar. |                      |                       |                      |                          |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | NOEC     | 160                    | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211              | 21 Tag(e)            |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | 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 |
|---------------------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Natriumcarbonat                       |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |          | 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 |
|---------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      |          | Keine Daten verfügbar. |                       |          | -                           |                          |
| Natriumcarbonat                       |          | Keine Daten verfügbar. |                       |          | -                           |                          |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | NOEC     | 1000                   | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                          |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |          | Keine Daten verfügbar. |                       |          | -                           |                          |

## Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

## Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

## Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

## Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                    | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------------------------|----------|----------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat |          | Keine Daten          |     |         | -                           |                          |

|                                       |  |                        |  |  |   |  |
|---------------------------------------|--|------------------------|--|--|---|--|
|                                       |  | verfügbar.             |  |  |   |  |
| Natriumcarbonat                       |  | Keine Daten verfügbar. |  |  | - |  |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate |  | Keine Daten verfügbar. |  |  | - |  |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |  | Keine Daten verfügbar. |  |  | - |  |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

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

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

### Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe                         | Inoculum | Analytische Methode        | DT <sub>50</sub>   | Methode   | Auswertung                              |
|---------------------------------------|----------|----------------------------|--------------------|-----------|---|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      |          |                            |                    |           | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Natriumcarbonat                       |          |                            |                    |           | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate |          | Sauerstoffzehrung          | 2 % in 28d Tag(e)  | OECD 301D | Nicht leicht biologisch abbaubar.       |
| Alkylalkoholalkoxylat                 |          | CO <sub>2</sub> Produktion | > 60% in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar              |

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

## 12.3 Bioakkumulatives Potential

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

| Inhaltsstoffe                         | Wert                   | Methode               | Auswertung                        | Bemerkung |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Keine Daten verfügbar. |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Natriumcarbonat                       | Keine Daten verfügbar. |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | -0.0056                | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | -                      |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe                         | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung                        | Bemerkung |
|---------------------------------------|------------------------|---------|---------|-----------------------------------|-----------|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |
| Natriumcarbonat                       | Keine Daten verfügbar. |         |         | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | -                      |         |         | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |

## 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  |
|---------------------------------------|--|--|---------|---------------------|---|
| Dinatriummetasilikat-Pentahydrat      | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Natriumcarbonat                       | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     |   |
| Alkylalkoholalkoxylat                 | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     | Potenzial für die Adsorption am Boden               |

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

## 12.6 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

## Sun Professional Powder Classic

## Europäischer Abfallkatalog:

Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.  
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: 3253

**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Dinatriumtrioxosilicat , Mischung  
Disodium trioxosilicate , mixture

**14.3 Transportklasse:**

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 8

**14.4 Verpackungsgruppe:** III

**14.5 Umweltgefahren:**

Umweltgefährlich: Nein

Meeresschadstoff: Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**

**14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code:** Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

**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. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

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

UFI: 0D42-103W-C00F-18WN

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

|  |        |
|--|--------|
| Phosphate  | > 30 % |
| 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)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.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 8 B: Nichtbrennbare ätzende Gefahrstoffe

**Wassergefährdungsklasse:** nwg (Selbsteinstufung nach VwVwS): nicht wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Sun Professional Powder Classic**

*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.*

**Sicherheitsdatenblatt-Code:** MS1002144**Version:** 03.0**Überarbeitet am:** 2019-11-17**Grund der Überarbeitung:**

Namensänderung

**Einstufungsverfahren**

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

**Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:**

- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- 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.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**