



## Suma Unison Maxi G3

Überarbeitet am: 2022-12-22

Version: 11.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Suma Unison Maxi G3

UFI: VAF4-50HK-1005-CC7Q

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes 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\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 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@diversey.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. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält Natriumhydroxid (Sodium Hydroxide)

#### Gefahrenhinweise:

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

## Suma Unison Maxi G3

**Sicherheitshinweise:**

P260 - Staub nicht einatmen.

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

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

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

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Gefahren bekannt.

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

| Inhaltsstoffe                           | EG-Nr     | CAS-Nr      | REACH Nummer     | Kennzeichnung  | Hinweise | Gewichtsprozent |
|---|-----------|-------------|------------------|--|----------|-----------------|
| Natriumhydroxid                         | 215-185-5 | 1310-73-2   | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<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             |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | 231-545-4 | 112926-00-8 | 01-2119379499-16 | Nicht eingestuft   | [12]     | 0.1-1           |

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

Natriumhydroxid:

• Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%

• Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

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

[12] Nanoform.

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

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

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Keine Mund-zu-Mund- oder Mund-zu-Nase-Beatmung durchführen. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

**Einatmen:**

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

**Augenkontakt:**

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

**Verschlucken:**

Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. 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. Kann bei chlorensiblen Personen Bronchialspasmen hervorrufen.

**Hautkontakt:**

Verursacht schwere Verätzungen.

**Augenkontakt:**

Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.

**Verschlucken:**

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

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

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

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmedien

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

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

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### 5.3 Anweisung für die Feuerwehr

Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und 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 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 mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

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

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

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

### 7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

| Inhaltsstoffe                           | langfristiger Wert (AGW) | kurzfristiger Wert |
|---|--------------------------|--------------------|
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | 4 mg/m <sup>3</sup>      |                    |

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 |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid                         | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | -                            | -                                 | -                            | 1.15                              |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | 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) |
|---|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Natriumhydroxid                         | 2 %                          | -  | -                            | -  |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | -                            | -  | -                            | 2.3  |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | 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) |
|---|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Natriumhydroxid                         | 2 %                          | -  | -                            | -  |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | -                            | -  | -                            | 1.15   |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | 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 |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid                         | -                            | -                                 | 1                            | -                                 |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | -                            | -                                 | -                            | 8.11                              |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | 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 |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid                         | -                            | -                                 | 1                            | -                                 |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | -                            | -                                 | -                            | 1.99                              |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | 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)      |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Natriumhydroxid                         | -                                   | -                                    | -                      | -                      |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | 0.00017                             | 1.52                                 | 0.0017                 | 0.59                   |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | 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> ) |
|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Natriumhydroxid                         | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | 7.56                        | -                            | 0.756                  | -                         |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | 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. Wo möglich: in automatisierten/geschlossenen Systemen anwenden und offene Behälter abdecken. Transport über Rohre. Befüllung mit automatisierten Systemen. Verwenden Sie Arbeitsgeräte/Dosierhilfen bei der manuellen Anwendung des Produkts. Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

**Angemessene organisatorische Kontrolle:**

## Suma Unison Maxi G3

## REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

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

## 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 nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (%): 0.3

Angemessene technische Kontrollen: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Angemessene organisatorische Kontrolle: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:

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

## Persönliche Schutzausrüstung

## Augen-/Gesichtsschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## Handschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## Atemschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Überwachung der 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.

Aggregatzustand: Feststoff

Aussehen: Pulver

Farbe: Weiß

Geruch: Chlor

Geruchsschwelle: Nicht zutreffend

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt

## Methode / Bemerkung

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

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe                         | Wert (°C)                                  | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|---------------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Natriumhydroxid                       | > 990                                      | Keine Methode angegeben |                             |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Produkt zersetzt sich vor dem Siedebeginn. | Analogie                |                             |

## Suma Unison Maxi G3

|   |                       |  |  |
|---|-----------------------|--|--|
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Keine Daten verfügbar |  |  |
|---|-----------------------|--|--|

**Methode / Bemerkung**

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

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

**Methode / Bemerkung**

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

ISO 4316  
 Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe                           | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|---|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid                         | 1000                  | Keine Methode angegeben | 20              |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | 248.2                 | Analogie                | 25              |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Keine Daten verfügbar |                         |                 |

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

**Methode / Bemerkung**

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe                           | Wert (Pa)             | Methode                 | Temperatur (°C) |
|---|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid                         | < 1330                | Keine Methode angegeben | 20              |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | 0.006                 | Analogie                | 20              |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Keine Daten verfügbar |                         |                 |

**Methode / Bemerkung**

**Relative Dichte:** ≈ 1.06 (20 °C)  
**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.  
**Partikeleigenschaften:** Nicht bestimmt.

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**  
**Alkalische Reserve:** ≈ 27.8 (g NaOH / 100g; pH=10)

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

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

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

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Chlor.

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

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)    |
|---|------------------|------------------------|-------|-------------------|---------------------|----------------|
| Natriumhydroxid                         |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                   |                     | Nicht bestimmt |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | LD <sub>50</sub> | 1671                   | Ratte | EPA OPP 81-1      |                     | 20000          |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | LD <sub>50</sub> | > 5000                 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) |                     | Nicht bestimmt |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe                           | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg)    |
|---|------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Natriumhydroxid                         | LD <sub>50</sub> | 1350         | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | LD <sub>50</sub> | > 5000       | Ratte     | EPA OPP 81-2            |                     | Nicht bestimmt |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | LD <sub>50</sub> | > 5000       | Kaninchen |                         |                     | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                           | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art:  | Methode           | Expositionszeit (h) |
|---|------------------|------------------------|-------|-------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid                         |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                   |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | LC <sub>50</sub> | > 0.27                 | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 4                   |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                   |                     |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                           | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dampf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Natriumhydroxid                         | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                           | Ergebnis      | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---|---------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid                         | Ätzend        | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | Nicht reizend |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Nicht reizend |           |                         |                     |

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                           | Ergebnis                  | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid                         | Ätzend                    | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | Reizend                   |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Nicht ätzend oder reizend |           |                         |                     |

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe   | Ergebnis    | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------|-------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten |      |         |                     |

|   |                          |  |  |  |
|---|--------------------------|--|--|--|
|   | verfügbar                |  |  |  |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | Reizend für die Atemwege |  |  |  |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Keine Daten verfügbar    |  |  |  |

**Sensibilisierung**

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe                           | Ergebnis               | Art:            | Methode                                      | Expositionszeit (h) |
|---|------------------------|-----------------|--|---------------------|
| Natriumhydroxid                         | Nicht sensibilisierend |                 | Wiederholter Test am menschlichen Hautmodell |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 429 (EU B.42)                           |                     |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Keine Daten verfügbar  |                 |  |                     |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe                           | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid                         | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

**CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)**

Mutagenität

| Inhaltsstoffe                           | Ergebnis (in-vitro)                                   | Methode (in-vitro)                                   | Ergebnisse (in-vivo)                                   | Methode (in-vitro)                    |
|---|---|--|--|---------------------------------------|
| Natriumhydroxid                         | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | DNA Reparaturtest an Leberzellen von Ratten OECD 473 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse  | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| 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)                    |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Keine Daten verfügbar                                 |  | Keine Daten verfügbar                                  |                                       |

Karcinogenität

| Inhaltsstoffe                           | Effekt   |
|---|--|
| Natriumhydroxid                         | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Keine Daten verfügbar.                                   |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe                           | Endpunkt | Spezifischer Effekt   | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode                   | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte                                      |
|---|----------|-----------------------|-----------------------|---------|---------------------------|-----------------|--|
| Natriumhydroxid                         |          |                       | Keine Daten verfügbar |         |                           |                 | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | NOAEL    | Entwicklungstoxizität | 190                   | Ratte   | OECD 416, (EU B.35), oral |                 | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren                     |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |          |                       | 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 |
|---|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|
| Natriumhydroxid                         |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | NOAEL    | 115                   | Ratte | Keine Methode angegeben | 28                     |   |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe                         | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Natriumhydroxid                       |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate |          | Keine Daten           |      |         |                        |   |

## Suma Unison Maxi G3

|   |  |                       |  |  |  |  |
|---|--|-----------------------|--|--|--|--|
|   |  | verfügbar             |  |  |  |  |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |  |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                           | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|
| Natriumhydroxid                         |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | NOAEL    | > 31                  | Ratte | Keine Methode angegeben | 28                     |   |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe                           | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode            | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|---|-----------------|----------|-----------------------|------|--------------------|------------------------|---|-----------|
| Natriumhydroxid                         |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |                    |                        |   |           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | Oral            | NOAEL    | 1523                  | Maus | OECD 453 (EU B.33) | 24 Monat(e)            |   |           |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |                    |                        |   |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe                           | Betroffenes/betroffene Organ |
|---|------------------------------|
| Natriumhydroxid                         | Keine Daten verfügbar        |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | Atemwege                     |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Keine Daten verfügbar        |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe                           | Betroffenes/betroffene Organ |
|---|------------------------------|
| Natriumhydroxid                         | Keine Daten verfügbar        |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | Nicht zutreffend             |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | 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) |
|---|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                         | LC <sub>50</sub> | 35          | Verschiedene Arten         | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | LC <sub>50</sub> | 0.23        | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | LL <sub>50</sub> | > 10000     | <i>Brachydanio rerio</i>   |                       | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung |
|---------------|----------|-------------|-----|---------|----------------------|
|---------------|----------|-------------|-----|---------|----------------------|

|   |                  |         |                                       |                       | (h) |
|---|------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------|-----|
| Natriumhydroxid                         | EC <sub>50</sub> | 40.4    | <i>Ceriodaphnia</i><br><i>sp.</i>     | Methode nicht bekannt | 48  |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | EC <sub>50</sub> | 0.21    | <i>Daphnia</i><br><i>magna Straus</i> | ASTM Entwurf Methode  | 48  |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | EL <sub>50</sub> | > 10000 | <i>Daphnia</i><br><i>magna Straus</i> |                       | 24  |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe                           | Endpunkt         | Wert (mg/l)               | Art   | Methode                               | Dauer der Einwirkung (h) |
|---|------------------|---------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                         | EC <sub>50</sub> | 22                        | <i>Photobacterium</i><br><i>phosphoreum</i> | Methode nicht bekannt                 | 0.25                     |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | EC <sub>50</sub> | < 0.5                     | <i>Scenedesmus</i><br><i>obliquus</i>       | Nicht<br>richtlinienkonformer<br>Test | 3                        |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |                  | Keine Daten<br>verfügbar. |   |                                       |                          |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe                           | Endpunkt | Wert (mg/l)               | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|---|----------|---------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Natriumhydroxid                         |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         |                             |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         |                             |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         |                             |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe                           | Endpunkt         | Wert (mg/l)               | Inoculum | Methode  | Dauer der Einwirkung |
|---|------------------|---------------------------|----------|----------|----------------------|
| Natriumhydroxid                         |                  | Keine Daten<br>verfügbar. |          |          |                      |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | EC <sub>50</sub> | 51                        |          | OECD 209 | 3 Stunde(n)          |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |                  | Keine Daten<br>verfügbar. |          |          |                      |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                           | Endpunkt | Wert (mg/l)               | Art                                  | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|---------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                         |          | Keine Daten<br>verfügbar. |                                      |          |                      |                          |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | NOEC     | 1000                      | <i>Oncorhynchus</i><br><i>mykiss</i> | OECD 215 | 28 Tag(e)            |                          |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |          | Keine Daten<br>verfügbar. |                                      |          |                      |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                           | Endpunkt | Wert (mg/l)               | Art                            | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|---------------------------|--------------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                         |          | Keine Daten<br>verfügbar. |                                |          |                      |                          |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | NOEC     | 160                       | <i>Daphnia</i><br><i>magna</i> | OECD 211 | 21 Tag(e)            |                          |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |          | Keine Daten<br>verfügbar. |                                |          |                      |                          |

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

| Inhaltsstoffe                           | Endpunkt | Wert (mg/kg dw sediment)  | Art | Methode | Zeit der Aussetzung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|---------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                         |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         |                            |                          |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         |                            |                          |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         |                            |                          |

## Terrestrische Toxizität

## Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|------|-----|---------|-----------|--------------------------|
|---------------|----------|------|-----|---------|-----------|--------------------------|

|                                       |      | (mg/kg dw soil)        |                       |          | Einwirkung (Tage) |  |
|---------------------------------------|------|------------------------|-----------------------|----------|-------------------|--|
| Natriumhydroxid                       |      | Keine Daten verfügbar. |                       |          |                   |  |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | NOEC | 1000                   | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                |  |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                         | Halbwertszeit          | Methode               | Auswertung           | Bemerkung |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Natriumhydroxid                       | 13 Sekunde(n)          | Methode nicht bekannt | Leicht photoabbaubar |           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate | Keine Daten verfügbar. |                       |                      |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

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

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

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

### Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe                           | Inoculum | Analytische Methode | DT <sub>50</sub>  | Methode   | Auswertung                              |
|---|----------|---------------------|-------------------|-----------|---|
| Natriumhydroxid                         |          |                     |                   |           | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   |          | Sauerstoffzehrung   | 2 % in 28d Tag(e) | OECD 301D | Nicht leicht biologisch abbaubar.       |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe |          |                     |                   |           | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |

## Suma Unison Maxi G3

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

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

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

**12.3 Bioakkumulatives Potential**

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe                           | Wert                   | Methode               | Auswertung                            | Bemerkung |
|---|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------|
| Natriumhydroxid                         | Keine Daten verfügbar. |                       | Nicht relevant, keine Bioakkumulation |           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | -0.0056                | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten     |           |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | Keine Daten verfügbar. |                       |                                       |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe                           | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Natriumhydroxid                         | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | 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     |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------|----------------|
| Natriumhydroxid                         | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     | Mobil im Boden |
| Natriumdichloroisocyanurat, Dihydrate   | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |                |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe | 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:** 1823

**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Natriumhydroxid, fest , Mischung  
Sodium hydroxide, solid , mixture

**14.3 Transportklasse(n):**

**Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen):** 8

**14.4 Verpackungsgruppe:** II

**14.5 Umweltgefahren:**

**Umweltgefährlich:** Nein  
**Meeresschadstoff:** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Keine bekannt.

**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. 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 % |
| Polycarboxylate, Bleichmittel auf Chlorbasis | < 5 %   |

**Seveso - Einstufung:** Nicht eingestuft

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

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

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

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

**Suma Unison Maxi G3****SDB-Code:** MSDS3423**Version:** 11.0**Überarbeitet am:** 2022-12-22**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 1, 4, 6, 9, 16, Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006

**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.
- 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.
- EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- ERC - Umweltfreisetzungskategorien
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- LCS - Lebenszyklusstadium
- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**