



## Suma Des T30

Überarbeitet am: 2022-09-20

Version: 02.1

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Suma Des T30

UFI: NU2A-A1EY-Y00G-6ED0

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

**Produktverwendung:**

Geschirrspülprodukt.

Nur für gewerbliche Anwendung.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

#### SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE\_SWED\_PW\_4\_2

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

Mallaustr. 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 Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produktavarien:

24h Notfallauskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

EUH031

Skin Corr. 1B (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Metallkorrosion 1 (H290)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält Dinatrium/Dikalium Metasilicate (Sodium/Potassium Metasilicate), Natriumhypochlorit (Aktivchlor) (Sodium Hypochlorite)

#### Gefahrenhinweise:

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

## Suma Des T30

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

**Sicherheitshinweise:**

P260 - Dampf 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 |
|---------------------------------|------------------------|-----------|------------------|--|----------|-----------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | 215-687-4<br>215-199-1 | -         | [1]              | Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Metallkorrosion 1 (H290)  |          | 3-10            |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | 231-668-3              | 7681-52-9 | 01-2119488154-34 | EUH031<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 M=10 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Metallkorrosion 1 (H290) |          | 3-10            |

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

Natriumhypochlorit (Aktivchlor):

- EUH031 >= 5%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

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

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:**

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

**Augenkontakt:**

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

**Verschlucken:**

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

**Eigenschutz des Ersthelfers:**

Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

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

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**

## Suma Des T30

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 einem Ereignis in einem beengten Raum Tragen geeigneter Atemschutzausrüstung. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**6.2 Umweltmassnahmen**

Mit reichlich Wasser verdünnen. Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Boden / die Erde gelangen lassen. Zuständige Behörden informieren, falls unverdünntes Produkt in Entwässerungssystem, Grund- oder Oberflächenwasser oder in Boden/Erde gelangt.

**6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). 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. Dampf 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.

Seveso - Untere Tier-Anforderungen (Tonnen): 100

Seveso - Obere Tier-Anforderungen (Tonnen): 200

**7.3 Spezifische Endanwendung(en)**

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

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

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

**Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:**

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

**DNEL/DMEL and PNEC Werte**

**Exposition am Menschen**

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

| Inhaltsstoffe                   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | -                            | -                                 | -                            | 0.26                              |

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) |
|---------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | -                            | -  | -                            | 1.49   |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | -                            | -  | 0.5 %                        | -  |

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) |
|---------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | -                            | -  | -                            | 1.38   |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | -                            | -  | 0.5 %                        | -  |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe                   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | 3.1                          | 3.1                               | 1.55                         | 1.55                              |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe                   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | 3.1                          | 3.1                               | 1.55                         | 1.55                              |

**Umweltposition**

Umweltposition - PNEC

| Inhaltsstoffe                   | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | -                                   | -                                    | -                      | -                 |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | 0.00021                             | 0.000042                             | 0.00026                | 0.03              |

Umweltposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                   | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m³) |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|--------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | -                           | -                            | -                | -            |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | -                           | -                            | -                | -            |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind. Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung. Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

**Angemessene technische Kontrollen:** Wenn das Produkt durch Verwendung spezieller Dosiersysteme verdünnt wird, ohne Gefahr von Spritzern oder direktem Hautkontakt, ist die persönliche Schutzausrüstung wie in diesem Abschnitt beschrieben, nicht erforderlich.

**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

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

|   | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC   | Dauer (Min.) | ERC   |
|---|--|-----|--------|--------------|-------|
| Automatische Anwendung in einem speziellen System | AISE_SWED_PW_4_2                                     | PW  | PROC 4 | 480          | ERC8a |

## Suma Des T30

|                                       |                   |    |         |    |       |
|---------------------------------------|-------------------|----|---------|----|-------|
| Automatischer Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8b_1 | PW | PROC 8b | 60 | ERC8b |
|---------------------------------------|-------------------|----|---------|----|-------|

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

Schutzbrille (EN 166). Die Verwendung eines Gesichtsschutzschirms oder eines Voll-Gesichtsschutzes ist bei der Handhabung offener Gebinde oder wenn die Möglichkeit von Spritzern besteht empfohlen.

**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 mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit:  $\geq$  30 min Materialdicke:  $\geq$  0.4 mm

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

**Körperschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Chemikalienresistente Schutzkleidung und Schuhe tragen, wenn eine direkte Exposition der Haut und / oder Spritzer auftreten können (EN 14605).

**Atemschutz:**

Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden.

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

*Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:*

**Empfohlene Maximalkonzentration (%):** 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.

|   | Methode / Bemerkung                                 |                         |                             |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit                     |   |                         |                             |
| <b>Farbe:</b> Klar , Gelb                               |   |                         |                             |
| <b>Geruch:</b> Chlor                                    |   |                         |                             |
| <b>Geruchsschwelle:</b> Nicht zutreffend                |   |                         |                             |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)</b> Nicht bestimmt    | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |                         |                             |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich (°C)</b> Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten.                                   |                         |                             |
| Stoffdaten, Siedepunkt                                  |   |                         |                             |
| Inhaltsstoffe   | Wert (°C)   | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate                         | Keine Daten verfügbar                               |                         |                             |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor)                         | Produkt zersetzt sich vor dem Siedebeginn.          | Keine Methode angegeben | 1013                        |

**Methode / Bemerkung**

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht entzündlich.

## Suma Des T30

**Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend.

**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.  
( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )

**Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%):** Nicht bestimmt Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                   | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | -                         | -                        |

**Methode / Bemerkung**

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.

**pH-Wert:** >= 11.5 (Pur)

ISO 4316

**pH-Wert der Verdünnung:** > 11 (3 %)

ISO 4316

**Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe                   | Wert (g/l)            | Methode | Temperatur (°C) |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-----------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar |         |                 |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Löslich               |         |                 |

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) |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-----------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar |         |                 |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Vernachlässigbar .?   |         |                 |

**Methode / Bemerkung**

**Relative Dichte:** ≈ 1.17 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

**Partikeleigenschaften:** Keine Daten verfügbar.

Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

**9.2 Weitere Informationen****9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.

**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.

**Metallkorrosiv:** Ätzend

Beweiskraft der Daten

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. 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)    |
|---------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------|---------------------|----------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                   |                     | Nicht bestimmt |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | LD <sub>50</sub> | 1100                   | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | 90                  | Nicht bestimmt |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode           | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg)    |
|---------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|----------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |                  | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     | Nicht bestimmt |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | LD <sub>50</sub> | > 20000               | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3) |                     | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art:  | Methode           | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------|---------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                   |                     |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | LC <sub>50</sub> | > 10.5 (Dampf)         | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 1                   |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                   | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                   | Ergebnis              | Art:      | Methode           | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Ätzend                | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) |                     |

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                   | Ergebnis              | Art:      | Methode           | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Schwerer Schaden      | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) |                     |

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe                   | Ergebnis                 | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------|--------------------------|------|---------|---------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar    |      |         |                     |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Reizend für die Atemwege |      |         |                     |

**Sensibilisierung**

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe                   | Ergebnis               | Art:            | Methode                          | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar  |                 |                                  |                     |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe                   | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Suma Des T30

|                                 |                        |  |  |
|---------------------------------|------------------------|--|--|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Nicht sensibilisierend |  |  |
|---------------------------------|------------------------|--|--|

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

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe                   | Ergebnis (in-vitro)          | Methode (in-vitro)    | Ergebnisse (in-vivo)                                  | Methode (in-vitro) |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|--------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar        |                       | Keine Daten verfügbar                                 |                    |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Kein Hinweis auf Mutagenität | OECD 471 (EU B.12/13) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe                   | Effekt   |
|---------------------------------|--|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt | Spezifischer Effekt                                    | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode  | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|---------------------------------|----------|--|-----------------------|---------|--|-----------------|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |          |  | Keine Daten verfügbar |         |  |                 |   |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | NOAEL    | Entwicklungstoxizität<br>Beeinträchtigte Fruchtbarkeit | 5 (C)                 | Ratte   | OECD 414 (EU B.31),<br>oral OECD 415 (EU B.34), oral |                 | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität   |

**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 |
|---------------------------------|----------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | NOAEL    | 50                    | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | 90                     |   |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe                   | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|---------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|-----------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe                   | Betroffenes/betroffene Organ |
|---------------------------------|------------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar        |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Nicht zutreffend             |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe                   | Betroffenes/betroffene Organ |
|---------------------------------|------------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar        |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Nicht zutreffend             |

**Aspirationsgefahr**

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



**Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome**

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

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

**11.2.2 Weitere Informationen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

**Aquatische Kurzzeittoxizität**

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                        | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|---------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                          |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | LC <sub>50</sub> | 0.06                   | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                       | Methode           | Dauer der Einwirkung (h) |
|---------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |                  | Keine Daten verfügbar. |                           |                   |                          |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | EC <sub>50</sub> | 0.035                  | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|---------------------------------|----------|------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |          | Keine Daten verfügbar. |                    |                       |                          |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | NOEC     | 0.0021                 | Nicht spezifiziert | Methode nicht bekannt | 168                      |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                          | Methode               | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|---------------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |                  | Keine Daten verfügbar. |                              |                       |                             |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | EC <sub>50</sub> | 0.026                  | <i>Crassostrea virginica</i> | Methode nicht bekannt | 2                           |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Inoculum     | Methode               | Dauer der Einwirkung |
|---------------------------------|----------|------------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |          | Keine Daten verfügbar. |              |                       |                      |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) |          | 0.375                  | Aktivschlamm | Methode nicht bekannt |                      |

**Aquatische Langzeittoxizität**

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                       | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------------|----------|------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |          | Keine Daten verfügbar. |                           |                       |                      |                          |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | NOEC     | 0.04                   | <i>Menidia pelinsulae</i> | Methode nicht bekannt | 96 Stunde(n)         |                          |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

## Suma Des T30

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                          | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------------|----------|------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |          | Keine Daten verfügbar. |                              |                       |                      |                          |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | NOEC     | 0.007                  | <i>Crassostrea virginica</i> | Methode nicht bekannt | 15 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 |
|---------------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) |          | 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 |
|---------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                   | Endpunkt | Wert                   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

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

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                   | Halbwertszeit | Methode                  | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------|---------------|--------------------------|------------|-----------|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | 115 Tag(e)    | Indirekte Photooxidation |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                   | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Keine Daten verfügbar.     |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                   | Typ | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung |
|---------------|----------|-------------|------------------|---------|------------|
|               |          |             |                  |         |            |

|                                 |  | Methode |  |  |  |
|---------------------------------|--|---------|--|--|--|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |  |         |  |  | Nicht anwendbar<br>(anorganische Substanz) |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) |  |         |  |  | Nicht anwendbar<br>(anorganische Substanz) |

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

| Inhaltsstoffe                   | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung                                 |
|---------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|--|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |              |                     |                  |         | Nicht anwendbar<br>(anorganische Substanz) |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar.                     |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                   | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|---------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

### 12.3 Bioakkumulatives Potential

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

| Inhaltsstoffe                   | Wert                   | Methode               | Auswertung                        | Bemerkung |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar. |                       |                                   |           |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | -3.42                  | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe                   | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |

### 12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe                   | Adsorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> | Desorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung                         |
|---------------------------------|--|--|---------|---------------------|------------------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     |                                    |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | 1.12                                       |  |         |                     | Hohes Mobilitätspotential im Boden |

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Abfallbehandlungsverfahren

**Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:**

Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.  
20 01 15\* - Laugen.

**Europäischer Abfallkatalog:**

**Leere Verpackung**

**Empfehlung:**

**Geeignete Reinigungsmittel:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.  
Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



**Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-Nummer:** 1791

**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Hypochloritlösung ( Natriumhypochlorit )  
Hypochlorite solution ( sodium hypochlorite )

**14.3 Transportklasse(n):**

**Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen):** 8

**14.4 Verpackungsgruppe:** II

**14.5 Umweltgefahren:**

**Umweltgefährlich:** Ja  
**Meeresschadstoff:** Ja

**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:** C9  
**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, Titel VII bzw. Titel VIII):** Nicht zutreffend.

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

Bleichmittel auf Chlorbasis  
Phosphate

5 - 15 %  
< 5 %

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

**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 Des T30**

SDB-Code: MS1004739

Version: 02.1

Überarbeitet am: 2022-09-20

**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 1, 8, 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.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- 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**