# Sicherheitsdatenblatt

*Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006*

## Suma Alu L10

**Überarbeitet am:** 2024-08-02 **Version:** 01.1

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

**1.1 Produktidentifikator**
**Handelsname:** Suma Alu L10

UFI: 3SE7-80W3-W005-S0U6

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

| | |
|---|---|
| **Produktverwendung:** | Geschirrspülprodukt.<br>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

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Auskunftgebender Bereich**
Diversey Europe Operations BV Breukelen [Utrecht], Zweigniederlassung Münchwilen
Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG
Tel: 071-969 27 27
Technischer Informations Service: info.ch@solenis.com

**1.4 Notrufnummer**
Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:
Kurzwahl: 145, Tel: 044-251 51 51

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314)
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)
Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290)

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Signalwort:** Gefahr.

Enthält Dinatrium/Dikalium Metasilicate (Sodium/Potassium Metasilicate)

**Gefahrenhinweise:**
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**Sicherheitshinweise:**
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] | [1] | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314)<br>Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H335)<br>Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)<br>Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290) | | 10-20 |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | 238-928-5 | [1] | [1] | Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Hautreizung, Kategorie 2 (H315)<br>Augenreizung, Kategorie 2 (H319) | | 1-3 |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | 423-270-5 | - | 01-0000016977-53 | Nicht eingestuft | | 1-3 |

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.

**Inhalation:** 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:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

**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**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

**6.2 Umweltmassnahmen**
Mit reichlich Wasser verdünnen. Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung**
Grosse Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Neutralisationsmittel verwenden. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder). 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 erfoderlich 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. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren.
Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

**7.3 Spezifische Endanwendung(en)**
Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

**Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:**

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

**DNEL/DMEL and PNEC Werte**
**Exposition am Menschen**
DNEL/DMEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | - | - | - | - |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | - | 85 | - | 17 |

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 |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | 2000 mg/cm² Haut | 2000 | Keine Daten verfügbar. | 170 |

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 |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | 400 mg/cm² Haut | 400 | Keine Daten verfügbar. | 25 |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | - | - | - | - |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | 40 | 40 | 4 | 40 |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | - | - | - | - |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | 20 | 20 | 2 | 20 |

**Umweltexposition**

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | - | - | - | - |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | 2 | 0.2 | 1 | 100 |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m³) |
|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | - | - | - | - |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | 24 | - | 2.5 | 1 |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

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

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

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

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

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

| | 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 16321 / 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: ≥ 480 min Materialdicke: ≥ 0.7 mm
Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 30 min Materialdicke: ≥ 0.4 mm
In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.

**Körperschutz:** 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:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

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

**Empfohlene Maximalkonzentration (% w/w):** 0.4

**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 |

**Persönliche Schutzausrüstung**
**Augen-/Gesichtsschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
**Handschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
**Körperschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
**Atemschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Überwachung der Umweltexposition:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.**

**Methode / Bemerkung**

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit
**Farbe:** Klar , Blass , Gelb
**Geruch:** Produktspezifisch
**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend
**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt — Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt — Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | 100 | Keine Methode angegeben | 1013 |

**Methode / Bemerkung**

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.
**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht entzündlich.
**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:** > 11 (Pur) — ISO 4316
**pH-Wert der Verdünnungs:** > 11 (0.4 %) — ISO 4316
**Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt
**Löslicheit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | 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) |
|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | Keine Daten verfügbar | | |

| | Methode / Bemerkung |
|---|---|
| **Relative Dichte:** ≈ 1.21 (20 °C) | OECD 109 (EU A.3) |
| **Relative Dampfdichte:** -. | 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:** Nicht korrosiv. 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.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Daten der Mischung: .

**Zutreffende berechnete ATE(s):**
ATE - Oral (mg/kg) >2000

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

**Akute Toxizität**
Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Exposition szeit (h) | ATE Oral (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | | Nicht bestimmt |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | $LD_{50}$ | Keine Daten verfügbar. | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 940 |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | $LD_{50}$ | > 2000 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | Nicht bestimmt |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Exposition szeit (h) | ATE Dermal (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar | | | | Nicht bestimmt |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar | | | | Nicht bestimmt |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | $LD_{50}$ | > 2000 | Ratte | OECD 402 (EU B.3) | | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Exposition szeit (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | $LC_{50}$ | > 5 | Ratte | Keine Methode angegeben | 4 |

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 |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | 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 | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | Nicht ätzend oder reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | Keine Daten verfügbar | | | |

## Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | Keine Daten verfügbar | | | |

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (HGPRT) | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar. |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar. |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | 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 | | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | NOAEL | Entwicklungstoxizität | ≥ 2000 | Ratte | OECD 421/422 | | 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 | | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | | Keine Daten verfügbar | | | | |

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 | | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | | 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 | | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | | 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 | | | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | Oral | NOAEL | 530 | Ratte | OECD 453 (EU B.33) | | | Kann Schädigung der Leber hervorrufen |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ€ |
|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar |

| | |
|---|---|
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | Keine Daten verfügbar |

**Aspiratiosgefahr**
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. | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | $LC_{50}$ | > 200 | *Brachydanio rerio* | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | $EC_{50}$ | > 200 | *Daphnia magna Straus* | 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. | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | $EC_{50}$ | > 200 | *Pseudokirchneriella subcapitata* | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | | Keine Daten | | | |

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

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | $EC_{20}$ | > 2000 | *Aktivschlamm* | OECD 209 | 30 Minute(n) |

### Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | NOEC | ≥ 200 | *Oncorhynchus mykiss* | OECD 204 | 28 Tag(e) | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | NOEC | ≥ 200 | *Daphnia magna* | OECD 202 | 21 Tag(e) | |

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

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw sediment) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | $LD_{50}$ | 300 | *Eisenia fetida* | OECD 207 | 14 | |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | $EC_{50}$ | 1600 | *Avena sativa* | OECD 208 | 19 | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

### Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | $DT_{50}$ | Methode | Auswertung |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | | | | Methode nicht bekannt | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | | Sauerstoffzehrung | 80 - 90 % in 28 Tag(e) | OECD 301F | Leicht biologisch abbaubar |

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

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | $DT_{50}$ | Methode | Auswertung |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | $DT_{50}$ | Methode | Auswertung |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | | | | Keine Daten verfügbar. |

### 12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar. | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | -4.0 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Tetrakalium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz | Keine Daten verfügbar. | | | | Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten |

### 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.

**Geeignete Reinigungsmittel:** Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** 1719

**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Ätzender alkalischer flüssiger Stoff, n.a.g. ( Dinatrium-/Dikaliumtrioxosilikat )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( disodium-/dipotassium trioxosilicate )

**14.3 Transportklasse(n):**

**Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen):** 8

**14.4 Verpackungsgruppe:** III

**14.5 Umweltgefahren:**

**Umweltgefährlich:** Nein

**Meeresschadstoff:** Nein

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

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

**Weitere relevante Informationen:**

**ADR**

**Klassifizierungscode:** C5

**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**

| | |
|---|---|
| Polycarboxylate | 5 - 15 % |
| Phosphonate | < 5 % |

**Seveso - Einstufung:** Nicht eingestuft

**Gruppe der Chemikalienverordnung (ChemV):** Gruppe 2.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

**SDB-Code:** MS1004020 **Version:** 01.1 **Überarbeitet am:** 2024-08-02

**Grund der Überarbeitung:**
Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 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. Wenn für bestimmte Einstufungen Daten über das Gemisch verfügbar sind oder zum Beispiel Überbrückungsprinzipien oder die Beweiskraft der Daten für die Einstufung verwendet werden können, wird dies in den entsprechenden Abschnitten des Sicherheitsdatenblatts angegeben. Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Eigenschaften, Abschnitt 11 für toxikologische Informationen und Abschnitt 12 für ökologische Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme:**
• AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
• ATE - Schätzung der akuten Toxizität
• DNEL - Derived No Effect Level.
• EC50 - effektive Konzentration, 50%
• ERC - Umweltfreisetzungskategorien
• EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
• LC50 - letale Konzentration, 50%
• LCS - Lebenszyklusstadium
• LD50 - letale Dosis, 50%
• NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
• NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
• OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
• PBT - Persistant, Bioaccumulative and Toxic.
• PNEC - Predicted No Effect Concentration.
• PROC - Verfahrenskategorien
• REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
• vPvB - very Persistent very bioaccumulative
• H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
• H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
• H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
• H315 - Verursacht Hautreizungen.
• H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
• H335 - Kann die Atemwege reizen.
• H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**