



Clax Tabs 33E1

Überarbeitet am: 2023-05-24

Version: 06.2

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Clax Tabs 33E1

UFI: UFH5-H0XT-8006-P45M

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

Produktverwendung:

Waschmittel.

Nur für gewerbliche Anwendung.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE_SWED_PW_8a_1

AISE_SWED_PW_4_1

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Auskunftgebender Bereich

Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG

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

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

E-mail: vpr.de@diversey.com

1.4 Notrufnummer

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

24h Notfallouskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:

24h Notfallouskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Achtung.

Gefahrenhinweise:

H315 + H319 - Verursacht Haut- und schwere Augenreizung.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Mischung

Clax Tabs 33E1

| Inhaltsstoffe | EG-Nr | CAS-Nr | REACH Nummer | Kennzeichnung | Hinweise | Gewichtsprozent |
|--|-----------|------------|------------------|--|----------|-----------------|
| Natriumcarbonat | 207-838-8 | 497-19-8 | 01-2119485498-19 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 20-30 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 270-115-0 | 68411-30-3 | 01-2119489428-22 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 10-20 |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | 287-809-4 | 85586-07-8 | 01-2119489463-28 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 3-10 |
| Dinatriumdisilicat | 215-687-4 | 1344-09-8 | 01-2119448725-31 | STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) | | 3-10 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 20% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

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

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Einatmen: | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Hautkontakt: | Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Augenkontakt: | Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen. |
| Verschlucken: | Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| 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 Reizungen. |
| Augenkontakt: | Verursacht starke Reizungen. |
| Verschlucken: | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |

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 Gesicht-/ Augenschutz.

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

Wiederholter oder lang anhaltender Kontakt: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

6.2 Umweltmassnahmen

Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Mechanische Aufnahme. Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

6.4 Bezug auf andere Abschnitte

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

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

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung 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 |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumcarbonat | - | - | - | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 0.425 |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | - | - | - | 24 |
| Dinatriumdisilicat | - | - | - | 0.8 |

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) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Natriumcarbonat | - | - | Keine Daten verfügbar. | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 119 |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | - | - | - | 4060 |
| Dinatriumdisilicat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 1.59 |

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) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 42.5 |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | - | - | - | 2440 |
| Dinatriumdisilicat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 0.8 |

Clax Tabs 33E1

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumcarbonat | - | - | 10 | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 6 |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | - | - | - | 285 |
| Dinatriumdisilicat | - | - | - | 5.61 |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumcarbonat | 10 | - | - | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 1.5 |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | - | - | - | 85 |
| Dinatriumdisilicat | - | - | - | 1.38 |

Umwellexposition

Umwellexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Natriumcarbonat | - | - | - | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 0.268 | 0.0268 | 0.0167 | 3.43 |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | 0.131 | 0.013 | 0.036 | 1.35 |
| Dinatriumdisilicat | 7.5 | 1 | 7.5 | 348 |

Umwellexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| Natriumcarbonat | - | - | - | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 8.1 | 6.8 | 35 | - |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | 4.61 | 0.461 | 0.846 | - |
| Dinatriumdisilicat | - | - | - | - |

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: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
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 |
|-----------------------------------|--|-----|---------|--------------|-------|
| Manueller Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8a_1 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |

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

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
 Nach Gebrauch Hände waschen und trocknen. Bei länger dauernden Arbeiten Schutzhandschuhe verwenden. Wiederholter oder lang anhaltender Kontakt: 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:**Atemschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
 Wenn das Einatmen von Staub nicht vermieden werden kann, verwenden Sie: Vollmaske (EN 136) mit Filter Typ HEPA (N100, Klasse H14) (EN 1822) oder Pressluftatmer (EN 137 / EN 138)
 Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen. In Absprache mit dem Atemschutzlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.

Überwachung der Umwellexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (%): 0.6

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

REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:

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

Persönliche Schutzausrüstung

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

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.

Methode / Bemerkung

Aggregatzustand: Feststoff
Aussehen: Tabletten
Farbe: Tupfer , von Weiß bis Rosa
Geruch: Produktspezifisch
Geruchsschwelle: Nicht zutreffend
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt

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

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Natriumcarbonat | 1600 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | > 100 | Keine Methode angegeben | |
| Dinatriumdisilicat | > 100 | Keine Methode angegeben | |

Methode / Bemerkung

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

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.
pH-Wert: Nicht zutreffend. Nicht gemessen
Viskosität, kinematisch: Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Löslich

Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumcarbonat | 210-215 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | > 250 | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Löslich | Keine Methode | |

| | | | |
|--------------------|---------|-------------------------|----|
| | | angegeben | |
| Dinatriumdisilicat | Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |

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

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Methode / Bemerkung
Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|---------|-----------------|
| Natriumcarbonat | Vernachlässigbar | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar | | |
| Dinatriumdisilicat | Keine Daten verfügbar | | |

Relative Dichte: ≈ 1.00 (20 °C)

Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.

Partikeleigenschaften: Nicht bestimmt.

Methode / Bemerkung

OECD 109 (EU A.3)

Nicht anwendbar auf Feststoffe

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

9.2 Weitere Informationen

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahr: Nicht explosiv.

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

Metallkorrosiv: Nicht bestimmt

Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Daten der Mischung: .

Zutreffende berechnete ATE(s):

ATE - Oral (mg/kg) >2000

Augenreiz- und -ätzwirkung

Ergebnis Eye irritant 2

Methode: Übertragung

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) |
|---------------|----------|--------------|------|---------|---------------------|-------------|
|---------------|----------|--------------|------|---------|---------------------|-------------|

| | | | | | | |
|--|------------------|--------|-------|-------------------------|--|------|
| Natriumcarbonat | LD ₅₀ | 2800 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 2800 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | LD ₅₀ | 1080 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 1080 |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | LD ₅₀ | > 1800 | Ratte | Keine Methode angegeben | | 1800 |
| Dinatriumdisilicat | LD ₅₀ | 3400 | Ratte | Keine Methode angegeben | | 3400 |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|--|------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Natriumcarbonat | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | LD ₅₀ | > 2000 | Ratte | OECD 402 (EU B.3) | | Nicht bestimmt |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Dinatriumdisilicat | LD ₅₀ | > 5000 | Ratte | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|---------------------------------------|-------|--------------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat | LC ₅₀ | > 2.3 (Staub) | | Beweiskraft der Daten | 2 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Dinatriumdisilicat | LC ₅₀ | > 2.06 Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test | |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Natriumcarbonat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Dinatriumdisilicat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |

Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|---------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Dinatriumdisilicat | Reizend | | Keine Methode angegeben | |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Ätzend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Dinatriumdisilicat | Schwerer Schaden | | Keine Methode angegeben | |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|--------------------------------|------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Nicht reizend für die Atemwege | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar | | | |
| Dinatriumdisilicat | Reizend für die Atemwege | | Keine Methode angegeben | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat | Nicht sensibilisierend | | Keine Methode angegeben | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Nicht | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / | |

| | | | | |
|--|------------------------|-----------------|--------------------------|--|
| | sensibilisierend | en | GPMT | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Dinatriumdisilicat | Nicht sensibilisierend | | Keine Methode angegeben | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar | | | |
| Dinatriumdisilicat | Keine Daten verfügbar | | | |

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebnisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|--|---|---|---|--------------------|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473 | Keine Daten verfügbar | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Mouse lymphoma) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Dinatriumdisilicat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | | Keine Daten verfügbar | |

Karcinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|--|--|
| Natriumcarbonat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Dinatriumdisilicat | 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 |
|--|----------|--|-----------------------|---------|--------------------------------|-----------------|--|
| Natriumcarbonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | 300 | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test | | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | NOEL | Fruchtschädigende Effekte Entwicklungstoxizität | 250 | Ratte | OECD 414 (EU B.31), oral | | |
| Dinatriumdisilicat | | | Keine Daten verfügbar | | | | 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 |
|--|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | NOAEL | 488 | | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| Dinatriumdisilicat | NOAEL | > 159 | Ratte | Keine Methode angegeben | 180 | Keine Effekte beobachtet |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Dinatriumdisilicat | | Keine Daten | | | | |

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

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Dinatriumdisilicat | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|--|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|-----------|
| Natriumcarbonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Dinatriumdisilicat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar |
| Dinatriumdisilicat | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar |
| Dinatriumdisilicat | 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) |
|--|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat | LC ₅₀ | 300 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | LC ₅₀ | 1.67 | Fisch | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | LC ₅₀ | 3.6 | Fisch | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| Dinatriumdisilicat | LC ₅₀ | 1108 | <i>Brachydanio</i> | Methode nicht bekannt | 96 |

| | | | | |
|--|--|--|------|--|
| | | | erio | |
|--|--|--|------|--|

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat | EC ₅₀ | 200-227 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | LC ₅₀ | 2.9 | <i>Daphnia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | EC ₅₀ | 4.7 | <i>Daphnia</i> | 84/449/EEC, C2 | 48 |
| Dinatriumdisilicat | EC ₅₀ | 1700 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|--------------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat | EC ₅₀ | > 800 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | | 72 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | E _b C ₅₀ | 47.3 | Nicht spezifiziert | Nicht richtlinienkonformer Test | 72 |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | E _r C ₅₀ | > 20 | Nicht spezifiziert | 88/302/EEC, Teil C, statisch | 72 |
| Dinatriumdisilicat | EC ₅₀ | 207 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Methode nicht bekannt | 72 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|--|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Dinatriumdisilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|--|------------------|------------------------|-----------|--------------------|----------------------|
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | EC ₅₀ | 550 | Bakterien | OECD 209 | 3 Stunde(n) |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | EC ₁₀ | 1084 | Bakterien | DIN 38412 / Part 8 | 16 Stunde(n) |
| Dinatriumdisilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | NOEC | 0.23 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 72 Tag(e) | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | NOEC | 1.357 | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 210 | 34 Tag(e) | |
| Dinatriumdisilicat | NOEC | 348 | <i>Brachydanio rerio</i> | Methode nicht bekannt | 96 Stunde(n) | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | NOEC | 1.41 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | NOEC | 0.508 | <i>Daphnia sp.</i> | Methode nicht bekannt | 7 Tag(e) | |
| Dinatriumdisilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

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

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw sediment) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Dinatriumdisilicat | | 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 |
|-----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------|------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar. | | | |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

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

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Typ | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|-----------|---|
| Natriumcarbonat | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | 85 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |

Clax Tabs 33E1

| | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|--------------------|-----------|---|
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Aktivschlamm, aerob | Sauerstoffzehrung | > 90% in 28 Tag(e) | OECD 301D | Leicht biologisch abbaubar |
| Dinatriumdisilicat | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |

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

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|-----------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Natriumcarbonat | | | | | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|-----------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Natriumcarbonat | | | | | Keine Daten verfügbar. |

12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K_{ow})

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar. | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 3.32 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | < -2.42 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Dinatriumdisilicat | Keine Daten verfügbar. | | Geringes Potential für Bioakkumulation | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|-----------|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar. | | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 2-1000 | | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Dinatriumdisilicat | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Adsorptionskoeffizient Log K _{oc} | Desorptionskoeffizient Log K _{oc} (des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|--|--|--|---------|---------------------|---|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Dinatriumdisilicat | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallbehandlungsverfahren

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:

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

Europäischer Abfallkatalog:

20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

Leere Verpackung Empfehlung:

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut
 14.2 UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut
 14.3 Transportklasse(n): Kein Gefahrgut
 14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut
 14.5 Umweltgefahren: Kein Gefahrgut
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut
 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Kein Gefahrgut

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

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Zeolithe | >= 30 % |
| anionische Tenside | 15 - 30 % |
| Polycarboxylate | 5 - 15 % |
| Phosphonate, nichtionische Tenside | < 5 % |
| Duftstoffe, Enzyme | |

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

Seveso - Einstufung: Nicht eingestuft

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 13: Nichtbrennbare Feststoffe

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.

SDB-Code: MSDS5496

Version: 06.2

Überarbeitet am: 2023-05-24

Grund der Überarbeitung:

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 6, 9, 16

Einstufungsverfahren

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

Abkürzungen und Akronyme:

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- ERC - Umweltfreisetzungskategorien
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- LCS - Lebenszyklusstadium
- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- 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
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ende des Sicherheitsdatenblatts