



Clax Tabs 33E1

Überarbeitet am: 2019-02-10

Version: 06.0

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Clax Tabs 33E1

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Nur für gewerbliche Anwendung.

AISE-P103 - Waschmittel. Manuelle Anwendung

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

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Diversey Europe Operations BV, 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@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 Stoffes 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. Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT-oder vPvB in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Mischung

| Inhaltsstoffe | EG-Nr | CAS-Nr | REACH Nummer | Kennzeichnung | Hinweise | Gewichtsprozent |
|----------------------------|-----------|------------|------------------|--|----------|-----------------|
| 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 |

Clax Tabs 33E1

| | | | | | | |
|--|-----------|------------|------------------|--|--|------|
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | 6132-04-3 | 01-2119457027-40 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 3-10 |
| 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 |

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

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

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

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

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

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|-------------------------------------|---|
| Einatmen: | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Hautkontakt: | Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| Augenkontakt: | Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| 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 Gesichts-/ Augenschutz.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

6.2 Umweltmassnahmen

Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Mechanische Aufnahme.

6.4 Bezug auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. 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 oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumcarbonat | - | - | - | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 0.85 |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | - | - | - | 24 |
| Dinatriumdisilicat | - | - | - | 0.8 |

DNEL 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 | - | - | - | 170 |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 4060 |
| Dinatriumdisilicat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 1.59 |

DNEL 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 | - | - | - | 85 |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 2440 |
| Dinatriumdisilicat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 0.8 |

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumcarbonat | - | - | 10 | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 12 |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | - | - | - | 285 |
| Dinatriumdisilicat | - | - | - | 5.61 |

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumcarbonat | 10 | - | - | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 3 |

Clax Tabs 33E1

| | | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | - | - | - | 85 |
| Dinatriumdisilicat | - | - | - | 1.38 |

Umweltextposition

Umweltextposition - 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 |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | 0.102 | 0.01 | 0.036 | 1084 |
| Dinatriumdisilicat | 7.5 | 1 | 7.5 | 348 |

Umweltextposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Natriumcarbonat | - | - | - | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 8.1 | 6.8 | 35 | - |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | 3.58 | 0.358 | 0.654 | - |
| 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:
Deckt Aktivitäten wie Befüllen von Anwendungsgeräten, Flaschen oder Eimer mit Produkt ab

Angemessene technische Kontrollen: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
Angemessene organisatorische Kontrolle: Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

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

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
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.
Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Überwachung der Umweltextposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (%): 0.5

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

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

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
Nach Gebrauch Hände waschen und trocknen. Bei länger dauernden Arbeiten Schutzhandschuhe verwenden.

Körperschutz:**Atemschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Überwachung der Umweltextposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

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

Aggregatzustand: Feststoff

Aussehen: Tabletten

Farbe: Specks von Weiß bis Rosa

Geruch: Schwach parfümiert

Geruchsschwelle: Nicht zutreffend

pH: Nicht zutreffend.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt

Methode / Bemerkung

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

Stoffdaten, Siedepunkt

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

Methode / Bemerkung

Entzündbarkeit (flüssig): Nicht zutreffend.

Flammpunkt (°C): Nicht zutreffend.

Unterhaltung der Verbrennung: Nein

(UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2)

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht entzündlich.

Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%): Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

Methode / Bemerkung

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

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

Methode / Bemerkung

Dampfdichte: Nicht bestimmt

Relative Dichte: ≈ 1.00 (20 °C)

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Löslich

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
OECD 109 (EU A.3)

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumcarbonat | 210-215 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | > 250 | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar | | |
| 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

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.

Viskosität: Nicht bestimmt

Explosionsgefahr: Nicht explosiv.

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

9.2 Weitere Informationen**Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Temperatur (°C) |
|--------------------|----------------|-------------------------|-----------------|
| Dinatriumdisilicat | 9.9 - 12 (pKa) | Keine Methode angegeben | |

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 Information zu toxikologischen Effekten**

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

Akuter dermaler Toxizität

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

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------|------------------|-------------|-------|-------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat | LC ₅₀ | 2.3 (Staub) | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 2 |

| | | | | | |
|--|------------------|---------------------------------------|-------|--------------------------------|--|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Dinatriumdisilicat | LC ₅₀ | > 2.06 Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test | |

Reiz- und Ätzwirkung

Ergebnis

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar | | | |
| 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 | Keine Methode angegeben | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Ätzend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar | | | |
| 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 | | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar | | | |
| 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 sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar | | | |
| 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 | | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | 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 | OECD 471 (EU | Keine Daten verfügbar | |

Clax Tabs 33E1

| | | | | |
|--|---|--|---|-----------------------|
| | Testergebnisse | B.12/13) OECD 476 OECD 473 | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar | | 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 | |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|--|--|
| Natriumcarbonat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | 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 |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 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 | | | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | 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 | | | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | 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 | | | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | 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 |
|---------------|-----------------|----------|-------------------|------|---------|------------------------|---|-----------|
|---------------|-----------------|----------|-------------------|------|---------|------------------------|---|-----------|

Clax Tabs 33E1

| | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| Natriumcarbonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | | 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 |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | 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 |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | 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. Wenn zutreffend, siehe Abschnitt 9 bzgl. dynamischer Viskosität und relativer Dichte des Produktes.

Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angeführt:

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 |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | LC ₅₀ | 3.6 | Fisch | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| Dinatriumdisilicat | LC ₅₀ | 1108 | <i>Brachydanio rerio</i> | Methode nicht bekannt | 96 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat | EC ₅₀ | 265 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | LC ₅₀ | 2.9 | <i>Daphnia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 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 | | Keine Daten verfügbar. | | | - |

Clax Tabs 33E1

| | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | E _b C ₅₀ | 47.3 | Nicht spezifiziert | Nicht richtlinienkonformer Test | 72 |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 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. | | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | 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) |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 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) | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | NOEC | 0.11 - 0.35 | <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 | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 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. | | | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | 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. | | | - | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Dinatriumdisilicat | | 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. | | | - | |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Dinatriumdisilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

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

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|---|
| Natriumcarbonat | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | | | | Beweiskraft der Daten | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz | | | 75.7 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Dinatriumdisilicat | | | | | Nicht anwendbar |

Clax Tabs 33E1

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------------------|
| | | | | | (anorganische Substanz) |
|--|--|--|--|--|-------------------------|

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar. | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 3.32 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 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 | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 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 Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------|---|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Trinatriumcitrat, Dihydrat | 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 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: Kein Gefahrgut

14.2 UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut

14.3 Transportklasse: Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren: Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut

14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code: 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

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

UFI: UFH5-H0XT-8006-P45M

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Zeolithe | >= 30 % |
| anionische Tenside | 15 - 30 % |
| Zeolithe, 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)ten festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 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.

Sicherheitsdatenblatt-Code: MSDS5496

Version: 06.0

Überarbeitet am: 2019-02-10

Grund der Überarbeitung:

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

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:

- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H303 - Kann beim Verschlucken schädlich sein.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

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

Ende des Sicherheitsdatenblatts