



Suma Break up D3.5

Überarbeitet am: 2019-09-25

Version: 01.2

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Suma Break up D3.5

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-P303 - Küchenreiniger. Manuelle Anwendung

AISE-P304 - Küchenreiniger. Sprüh- und Wischanwendung

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, Maarssebroeksedijk 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 Notfallouskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produktavarien:

24h Notfallouskunft 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 Dam. 1 (H318)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Enthält Dinatriummetasilicat (Sodium Metasilicate), Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), Alkylalkoholethoxylat (C9-11 Pareth-6), Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert (Cocamidopropyl Betaine)

Gefahrenhinweise:

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise:

P280 - Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.

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

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt. Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT-oder vPvB in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

Suma Break up D3.5

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

| Inhaltsstoffe | EG-Nr | CAS-Nr | REACH Nummer | Kennzeichnung | Hinweise | Gewichtsprozent |
|--|-------------------------------------|------------|--|--|----------|-----------------|
| Dinatriummetasilicat | 215-687-4 | [1] | [1] | Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Metallkorrosion 1 (H290) | | 3-10 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | 290-656-6 | [1] | [1] | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) | | 1-3 |
| Natriumcumolsulfonat | 239-854-6 | - | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 1-3 |
| Alkylalkoholethoxylat | [4] | 68439-46-3 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) | | 1-3 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 931-333-8 931-513-6 931-296-8 | - | 01-2119489410-39 01-2119513359-38 01-2119488533-30 | Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 1-3 |
| Natriumhydroxid | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Metallkorrosion 1 (H290) | | 0.1-1 |

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.

[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. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| 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 schwere oder dauerhafte Schäden. |
| 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**

Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

6.2 Umweltmaßnahmen

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

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

Suma Break up D3.5

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 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 oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | - | - | - | 0.74 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | 3.8 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 7.5 |
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 1.49 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | 7.6 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 12.5 |
| Natriumhydroxid | 2 % | - | - | - |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 0.74 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | 3.8 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 7.5 |

Suma Break up D3.5

| | | | | |
|-----------------|-----|---|---|---|
| Natriumhydroxid | 2 % | - | - | - |
|-----------------|-----|---|---|---|

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | - | - | - | 6.22 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | 53.6 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 44 |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | - | 1 | - |

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | - | - | - | 1.55 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | 13.2 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 13.04 |
| Natriumhydroxid | - | - | 1 | - |

Umweltposition

Umweltposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Dinatriummetasilicat | 7.5 | 1 | 7.5 | 1000 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumcumolsulfonat | 0.23 | 0.023 | 2.3 | 100 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 0.0135 | 0.00135 | - | 3000 |
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |

Umweltposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Dinatriummetasilicat | - | - | - | - |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumcumolsulfonat | 0.862 | 0.086 | 0.037 | Keine Daten verfügbar. |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 1 | 0.1 | 0.8 | - |
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |

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

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

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille (EN 166).

Handschutz:

Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur.

Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit: \geq 480 min Materialdicke: \geq 0.7 mm

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

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

Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Atemschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Überwachung der Umweltposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Suma Break up D3.5

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (%): 10

Angemessene technische Kontrollen: Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.
Angemessene organisatorische Kontrolle: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Persönliche Schutzausrüstung

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

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

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

| | Methode / Bemerkung |
|---|---|
| Aggregatzustand: Flüssigkeit | |
| Farbe: Klar, Gelb | |
| Geruch: Produktspezifisch | |
| Geruchsschwelle: Nicht zutreffend | |
| pH-Wert > 12 (Pur) | ISO 4316 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten. |

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumcumolsulfonat | > 100 | Keine Methode angegeben | |
| Alkylalkoholethoxylat | > 232.2 | Keine Methode angegeben | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 100 | Keine Methode angegeben | |
| Natriumhydroxid | > 990 | Keine Methode angegeben | |

| | Methode / Bemerkung |
|--|---|
| Entzündbarkeit (flüssig): Nicht entzündlich. | |
| Flammpunkt (°C): unbestimmt | |
| Unterhaltung der Verbrennung: Nicht zutreffend. (UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2) | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten. | |
| Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%). Nicht bestimmt | |

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| | Methode / Bemerkung |
|-----------------------------------|---------------------|
| Dampfdruck: Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten. |

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Alkylalkoholethoxylat | < 10 | Keine Methode angegeben | 37.8 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | .? | Keine Methode angegeben | 20 |
| Natriumhydroxid | < 1330 | Keine Methode angegeben | 20 |

Suma Break up D3.5

Dampfdichte: Nicht bestimmt
Relative Dichte: ≈ 1.10 (20 °C)
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar

Methode / Bemerkung

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

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Dinatriummetasilicat | 350 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumcumolsulfonat | Löslich | | |
| Alkylalkoholethoxylat | 100 Löslich | Keine Methode angegeben | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | > .? Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Natriumhydroxid | 1000 | 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.

9.2 Weitere Informationen

Oberflächenspannung (N/m): Nicht bestimmt
Metallkorrosiv: Nicht korrosiv.

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls 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

Reagiert mit Säuren.

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

Ergebnis

Ergebnis Nicht ätzend für die Haut **Methode:** Episkin

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

Akute Toxizität

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------|------------------|--------------|------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | LD ₅₀ | 770 - 820 | Maus | Keine Methode angegeben | |

Suma Break up D3.5

| | | | | | |
|--|------------------|------------------------|-------|-------------------------|--|
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | LD ₅₀ | > 1470 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | |
| Natriumcumolsulfonat | LD ₅₀ | > 7000 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | 1400 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LD ₅₀ | 2335 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumcumolsulfonat | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | 2000 - 5000 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LD ₅₀ | > 5000 | Ratte | OECD 402 (EU B.3) | |
| Natriumhydroxid | LD ₅₀ | 1350 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumcumolsulfonat | LC ₅₀ | > 770 | Ratte | Keine Methode angegeben | 4 |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LC ₅₀ | > 5 (Nebel) | Ratte | Keine Methode angegeben | 4 |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Reiz- und Ätzwirkung

Ergebnis

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Ätzend | | Keine Methode angegeben | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumcumolsulfonat | Schwach reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht reizend | | Keine Methode angegeben | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Schwach reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Natriumhydroxid | Ätzend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Ätzend | | Keine Methode angegeben | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumcumolsulfonat | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Alkylalkoholethoxylat | Schwerer Schaden | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Natriumhydroxid | Ätzend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten | | | |

Suma Break up D3.5

| | | | | |
|-----------------|-----------------------|--|--|--|
| | verfügbar | | | |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------------|-----------------|--|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumcumolsulfonat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Natriumhydroxid | Nicht sensibilisierend | | Wiederholter Test am menschlichen Hautmodell | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar | | | |

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebnisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|--|---|--|---|---------------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Natriumcumolsulfonat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 473 | Keine Daten verfügbar | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Natriumhydroxid | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | DNA Reparaturtest an Leberzellen von Ratten OECD 473 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

Karcinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|--|--|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumcumolsulfonat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Natriumhydroxid | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d) | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|--|----------|---------------------------|-----------------------|---------|--------------------------------|-----------------|---|
| Dinatriummetasilicat | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | > 3000 | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test | | |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | | > 250 | Ratte | Unbekannt | | Keine Effekte auf die Fruchtbarkeit Keine Entwicklungstoxizität |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOEL | Entwicklungstoxizität | 300 | Ratte | OECD 414 (EU B.31), | | |

Suma Break up D3.5

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--|-----------------------|--|------|--|---|
| | | | | | oral | | |
| Natriumhydroxid | | | Keine Daten verfügbar | | | | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität 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 |
|--|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|
| Dinatriummetasilicat | NOAEL | > 227 - 237 | Ratte | Keine Methode angegeben | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | NOAEL | 763 - 3534 | | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | 80 - 400 | | Keine Methode angegeben | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOAEL | 300 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|-------------------------|------------------------|---|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | NOAEL | 440 | Maus | Keine Methode angegeben | 90 | |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | 80 | | OECD 411 (EU B.28) | 90 | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|--|-----------------|----------|-----------------------|------|-------------------------|------------------------|---|-----------|
| Dinatriummetasilicat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | Haut | NOAEL | 727 | Maus | Keine Methode angegeben | 24 Monat(e) | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Natriumhydroxid | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organe |
|--|-------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar |

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 angefügt:

Aquatische Kurzzeittoxizität

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | LC ₅₀ | 210 | <i>Brachydanio rerio</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumcumolsulfonat | LC ₅₀ | > 1000 | Fisch | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| Alkylalkoholethoxylat | LC ₅₀ | 5 - 7 | Fisch | 92/69/EEC, C1, semistatisch | 96 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LC ₅₀ | 1.11 | Fisch | OECD 203, semistatisch | 96 |
| Natriumhydroxid | LC ₅₀ | 35 | Verschiedene Arten | Methode nicht bekannt | 96 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | EC ₅₀ | 1700 | <i>Daphnia</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumcumolsulfonat | EC ₅₀ | > 1000 | <i>Daphnia</i> | EPA-OPPTS 850.1010 | 48 |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | 5.3 | <i>Daphnia</i> | 92/69/EEC | 48 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | EC ₅₀ | 1.9 | <i>Daphnia</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| Natriumhydroxid | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Methode nicht bekannt | 48 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | EC ₅₀ | 207 | <i>Chlorella pyrenoidosa</i> | Methode nicht bekannt | 72 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumcumolsulfonat | E _r C ₅₀ | 310 | Nicht spezifiziert | | 72 |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | 1.4 - 47 | Nicht spezifiziert | 92/69/EEC | 72 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | E _r C ₅₀ | 2.4 | Nicht spezifiziert | Methode nicht bekannt | 72 |
| Natriumhydroxid | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Methode nicht bekannt | 0.25 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

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

Suma Break up D3.5

| | | | | | (Tage) |
|--|-------------------|------------------------|---|-----------|--------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | ErC ₅₀ | 0.74 | <i>Skeletonema costatum</i> <i>Phaeodactylum tricornutum</i> | ISO 10253 | 72 |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|--|--------------------------------|------------------------|--------------|---------------------------|----------------------|
| Dinatriummetasilicat | EC ₅₀ | > 100 | Aktivschlamm | Methode nicht bekannt | 3 Stunde(n) |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumcumolsulfonat | E _r C ₅₀ | > 1000 | Bakterien | OECD 209 | 3 Stunde(n) |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | > 140 | Bakterien | Methode nicht bekannt | 3 Stunde(n) |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | EC ₅₀ | 3000 | Bakterien | ISO 13641 (2003), anaerob | 16 Stunde(n) |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | LC ₁₀ | 8.983 | Nicht spezifiziert | Methode nicht bekannt | 21 Tag(e) | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOEC | 0.135 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 210 | 37 Tag(e) | |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₁₀ | 2.579 | <i>Daphnia sp.</i> | Methode nicht bekannt | 21 Tag(e) | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOEC | 0.3 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 Tag(e) | |
| Natriumhydroxid | | 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 |
|--|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

Suma Break up D3.5

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOEC | ≥ 846 | <i>Eisenia fetida</i> | | 14 | |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------|----------|------------------------|---|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOEC | 84.6 | <i>Brassica alba</i> <i>Lepidium sativum</i> <i>Triticum aestivum</i> | OECD 208 | 17 | |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Natriumhydroxid | 13 Sekunde(n) | Methode nicht bekannt | Leicht photoabbaubar | |

Suma Break up D3.5

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------|---|
| Dinatriummetasilicat | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | | | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Natriumcumolsulfonat | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | 100 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylalkoholethoxylat | | | | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | 91.6 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Natriumhydroxid | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |

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

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|----------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | | 76% in 28 Tag(e) | OECD 306 | Leicht biologisch abbaubar |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

12.3 Bioakkumulatives Potential

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

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumcumolsulfonat | -1.1 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Alkylalkoholethoxylat | 3.11 - 4.19 | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 4.2 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | | Nicht relevant, keine Bioakkumulation | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|---------|-----------------------|--|-----------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | < 500 | | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 71 | | QSAR | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Natriumhydroxid | 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 |
|--|--|--|---------|---------------------|---|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 2.0-5.1 | | QSAR | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | | | | Mobil im Boden |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

Suma Break up D3.5

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.

Geeignete Reinigungsmittel:

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

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: 00U1-U0VM-Y00H-W2DM

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

Phosphate

5 - 15 %

anionische Tenside, nichtionische Tenside, amphotere Tenside

< 5 %

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.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse: nwg (Selbsteinstufung nach VwVwS): nicht 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: MS1001957

Version: 01.2

Überarbeitet am: 2019-09-25

Grund der Überarbeitung:

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 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:

- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Suma Break up D3.5

- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H402 - Schädlich für Wasserorganismen.
- 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