



Suma Break up D3.5

Überarbeitet am: 2022-09-26

Version: 02.0

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Suma Break up D3.5

UFI: 00U1-U0VM-Y00H-W2DM

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

Produktverwendung:

Küchenoberflächen-Reinigungsmittel.

Nur für gewerbliche Anwendung.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE_SWED_PW_4_2

AISE_SWED_PW_8b_1

AISE_SWED_PW_10_1

AISE_SWED_PW_11_1

AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Auskunftgebender Bereich

Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG

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

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

E-mail: vpr.de@diversey.com

1.4 Notrufnummer

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

24h Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:

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 Dam. 1 (H318)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Enthält Dinatriummetasilicat (Sodium Metasilicate), (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert (Cocamidopropyl Betaine), Alkylalkoholethoxylat (C9-11 Pareth-5-10)

Gefahrenhinweise:

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

Suma Break up D3.5

Sicherheitshinweise:

P280 - Augenschutz oder 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.

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

| Inhaltsstoffe | EG-Nr | CAS-Nr | REACH Nummer | Kennzeichnung | Hinweise | Gewichtsprozent |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|--|---|----------|-----------------|
| Dinatriummetasilicat | 215-687-4 | 1344-09-8 | [1] | Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Metallkorrosion 1 (H290) | | 3-10 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 290-656-6 | 90194-45-9 | [1] | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) | | 1-3 |
| Natrium p-cumenesulfonat | 239-854-6 | 15763-76-5 | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 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 |
| Alkylalkoholethoxylat | [4] | 68439-46-3 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) | | 1-3 |
| Natriumhydroxid | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Metallkorrosion 1 (H290) | | 0.1-1 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert:

• Eye Dam. 1 (H318) >= 10% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 4%

Natriumhydroxid:

• Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%

• Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

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

[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:

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt:

Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. 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.

Suma Break up D3.5

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. Wiederholter oder lang anhaltender Kontakt: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

6.2 Umweltmassnahmen

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

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

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

6.4 Bezug auf andere Abschnitte

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

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

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosol nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

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

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:

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

DNEL/DMEL and PNEC Werte**Exposition am Menschen**

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

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | - | - | - | 0.74 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 0.425 |
| Natrium p-cumenesulfonat | - | - | - | 3.8 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 7.5 |

Suma Break up D3.5

| | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 1.49 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |
| Natrium p-cumenesulfonat | - | - | - | 136.25 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 12.5 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Natriumhydroxid | 2 % | - | - | - |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 0.74 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |
| Natrium p-cumenesulfonat | - | - | - | 68.1 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 7.5 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Natriumhydroxid | 2 % | - | - | - |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | - | - | - | 6.22 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | - |
| Natrium p-cumenesulfonat | - | - | - | 26.9 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 44 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Natriumhydroxid | - | - | 1 | - |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | - | - | - | 1.55 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | - |
| Natrium p-cumenesulfonat | - | - | - | 6.6 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 13.04 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| 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 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | - |
| Natrium p-cumenesulfonat | 0.23 | 0.023 | 2.3 | 100 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 0.0135 | 0.00135 | - | 3000 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |

Umweltposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| Dinatriummetasilicat | - | - | - | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | - |
| Natrium p-cumenesulfonat | 0.862 | 0.0862 | 0.037 | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 1 | 0.1 | 0.8 | - |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Suma Break up D3.5

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

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

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

REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

| | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC | Dauer (Min.) | ERC |
|---|--|-----|---------|--------------|-------|
| Automatische Anwendung in einem speziellen System | AISE_SWED_PW_4_2 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |
| Automatischer Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8b_1 | PW | PROC 8b | 60 | ERC8b |

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille (EN 166).

Handschutz:

Nach Gebrauch Hände waschen und trocknen. Bei länger dauernden Arbeiten Schutzhandschuhe verwenden. Wiederholter oder lang anhaltender Kontakt: Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur.

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

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

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

Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Atemschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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.

REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:

| | SWED | LCS | PROC | Dauer (Min.) | ERC |
|--|-------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Manuelle Anwendung durch Bürsten, Wischen oder Nasswischen | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Sprühanwendung | AISE_SWED_PW_11_1 | PW | PROC 11 | 60 | ERC8a |
| Manuelle Anwendung | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Handschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Atemschutz:

Sprühflaschenanwendung: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

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

Methode / Bemerkung

Aggregatzustand: Flüssigkeit

Farbe: Klar , Blass , Gelb
Geruch: Produktspezifisch
Geruchsschwelle: Nicht zutreffend
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
 Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 100 | Keine Methode angegeben | |
| Alkylalkoholethoxylat | > 232.2 | Keine Methode angegeben | |
| Natriumhydroxid | > 990 | Keine Methode angegeben | |

Methode / Bemerkung

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

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.
pH-Wert: >= 11.5 (Pur)
Viskosität, kinematisch: Nicht bestimmt
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar

ISO 4316

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Dinatriummetasilicat | 350 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | 493 Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | > .? Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Alkylalkoholethoxylat | 100 Löslich | Keine Methode angegeben | |
| Natriumhydroxid | 1000 | Keine Methode angegeben | 20 |

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

Methode / Bemerkung

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | .? | Keine Methode angegeben | 20 |
| Alkylalkoholethoxylat | < 10 | Keine Methode angegeben | 37.8 |
| Natriumhydroxid | < 1330 | Keine Methode angegeben | 20 |

Methode / Bemerkung

Relative Dichte: ≈ 1.10 (20 °C)
Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.
Partikeleigenschaften: Keine Daten verfügbar.

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

Suma Break up D3.5

9.2 Weitere Informationen**9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

Beweiskraft der Daten

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

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

Hautreizung und Ätzwirkung**Ergebnis** Nicht ätzend für die Haut**Art:** Nicht zutreffend**Methode:** Episkin

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

Akute Toxizität

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Dinatriummetasilicat | LD ₅₀ | 770 - 820 | Maus | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | LD ₅₀ | > 1470 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 23000 |
| Natrium p-cumenesulfonat | LD ₅₀ | > 7000 | Ratte | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LD ₅₀ | 2335 | Ratte | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | 1400 | Ratte | Beweiskraft der Daten | | 33000 |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | Nicht bestimmt |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar | | | | Nicht bestimmt |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | Nicht bestimmt |
| Natrium p-cumenesulfonat | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LD ₅₀ | > 5000 | Ratte | OECD 402 (EU B.3) | | Nicht bestimmt |

Suma Break up D3.5

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------------|-----------|-------------------------|--|----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | 2000 - 5000 | Ratte | Beweiskraft der Daten | | Nicht bestimmt |
| Natriumhydroxid | LD ₅₀ | 1350 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|------------------|---|-------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | LC ₅₀ | > 5 (Nebel) Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Analogie | 3.87 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LC ₅₀ | > 5 (Nebel) | Ratte | Keine Methode angegeben | 4 |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Dinatriummetasilicat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Natrium p-cumenesulfonat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Natriumhydroxid | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |

Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Ätzend | | Keine Methode angegeben | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Schwach reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht reizend | | Beweiskraft der Daten | |
| Natriumhydroxid | Ätzend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Ätzend | | Keine Methode angegeben | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Alkylalkoholethoxylat | Schwerer Schaden | Kaninchen | Beweiskraft der Daten OECD 437 | |
| Natriumhydroxid | Ätzend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Suma Break up D3.5

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|--|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht sensibilisierend | | Beweiskraft der Daten | |
| Natriumhydroxid | Nicht sensibilisierend | | Wiederholter Test am menschlichen Hautmodell | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | 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 | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Natrium p-cumenesulfonat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| 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) |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 473 | Keine Daten verfügbar | |
| 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) |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|-------------------------------------|--|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. |
| Natrium p-cumenesulfonat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| 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 | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | > 936 | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test | | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOEL | Entwicklungstoxizität | 300 | Ratte | OECD 414 (EU B.31), oral | | |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | | > 250 | Ratte | Unbekannt | | Keine Effekte auf die Fruchtbarkeit Keine Entwicklungstoxizität |
| 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 | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | NOAEL | 763 - 3534 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | | Keine Effekte beobachtet |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOAEL | 300 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | 80 - 400 | | OECD 408 (EU B.26) | | |
| 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 | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | 80 | | OECD 411 (EU B.28) | 90 | |
| 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 | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | 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 | | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Natriumhydroxid | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organe |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Natrium p-cumenesulfonat | Nicht zutreffend |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Natrium p-cumenesulfonat | Nicht zutreffend |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar |

Aspirationsgefahr

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

Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

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

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

11.2.2 Weitere Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

Aquatische Kurzzeittoxizität

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | LC ₅₀ | 210 | <i>Brachydanio rerio</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | LC ₅₀ | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | LC ₅₀ | > 1000 | <i>Fisch</i> | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LC ₅₀ | 1.11 | <i>Fisch</i> | OECD 203, semistatisch | 96 |
| Alkylalkoholethoxylat | LC ₅₀ | 5 - 7 | <i>Fisch</i> | 92/69/EEC, C1, semistatisch | 96 |
| Natriumhydroxid | LC ₅₀ | 35 | <i>Verschiedene Arten</i> | 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 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | EC ₅₀ | 1.62 | <i>Daphnia magna Straus</i> | | 48 |
| Natrium p-cumenesulfonat | EC ₅₀ | > 1000 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | EC ₅₀ | 1.9 | <i>Daphnia</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | 5.3 | <i>Daphnia</i> | 92/69/EEC | 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 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | EC ₅₀ | 29 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | | 96 |
| Natrium p-cumenesulfonat | E _b C ₅₀ | > 230 | <i>Nicht spezifiziert</i> | EPA OPPTS 850.5400 | 96 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | E _r C ₅₀ | 2.4 | <i>Nicht</i> | Methode nicht bekannt | 72 |

Suma Break up D3.5

| | | | | | |
|-----------------------|------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------|------|
| | | | spezifiziert | | |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | 1.4 - 47 | Nicht spezifiziert | 92/69/EEC | 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 (Tage) |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------|---|-----------|-----------------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | ErC ₅₀ | 0.74 | <i>Skeletonema costatum</i> <i>Phaeodactylum tricornutum</i> | ISO 10253 | 72 |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 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) |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | E _r C ₅₀ | > 1000 | Bakterien | OECD 209 | 3 Stunde(n) |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | EC ₅₀ | 3000 | Bakterien | ISO 13641 (2003), anaerob | 16 Stunde(n) |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | > 140 | Bakterien | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 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. | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOEC | 0.135 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 210 | 37 Tag(e) | |
| Alkylalkoholethoxylat | LC ₁₀ | 8.983 | Nicht spezifiziert | Methode nicht bekannt | 21 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. | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOEC | 0.3 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 Tag(e) | |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₁₀ | 2.579 | <i>Daphnia sp.</i> | Methode nicht bekannt | 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) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|-----------------|-----|---------|---------------------|--------------------------|
|---------------|----------|-----------------|-----|---------|---------------------|--------------------------|

Suma Break up D3.5

| | | sediment) | | | g (Tage) | |
|-------------------------------------|--|------------------------|--|--|----------|--|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumhydroxid | | 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 |
|-------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 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 |
|-------------------------------------|----------|------------------------|---|----------|-----------------------------|--------------------------|
| 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 |
|-----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | | | |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

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

Biologischer Abbau

Suma Break up D3.5

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|---|
| Dinatriummetasilicat | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | | | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Natrium p-cumenesulfonat | | CO ₂ Produktion | 103 - 109% in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | 91.6 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylalkoholethoxylat | | | | 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 |
| Natriumhydroxid | | | | | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

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

12.3 Bioakkumulatives Potential

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

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | -1.1 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 4.2 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Alkylalkoholethoxylat | 3.11 - 4.19 | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation | |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | | Nicht relevant, keine Bioakkumulation | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------------------|------------------------|---------|-----------------------|--|-----------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 71 | | QSAR | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Alkylalkoholethoxylat | < 500 | | Methode nicht bekannt | Hohes 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. | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natrium p-cumenesulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 2.0-5.1 | | QSAR | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | | | | Mobil im Boden |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Suma Break up D3.5

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Abfallbehandlungsverfahren****Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:**

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

Europäischer Abfallkatalog:

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

Leere Verpackung**Empfehlung:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

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(n): 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
- Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
- Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

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

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

Phosphate

5 - 15 %

anionische Tenside, amphotere Tenside, nichtionische 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.

Seveso - Einstufung: Nicht eingestuft

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

Suma Break up D3.5

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

SDB-Code: MS1001957**Version:** 02.0**Überarbeitet am:** 2022-09-26**Grund der Überarbeitung:**

Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006, Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 2, 3, 4, 8, 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.
- 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
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- ERC - Umweltfreisetzungskategorien
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- LCS - Lebenszyklusstadium
- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative

Ende des Sicherheitsdatenblatts