

Suma Break up D3.5 JFlex spray

Überarbeitet am: 2015-04-21

Version: 03.0

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Suma Break up D3.5 JFlex spray

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs 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, 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@sealedair.com

1.4 Notrufnummer

24h Notfallouskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 90

Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:

24h Notfallouskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Das Produkt wurde gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EC und entsprechender nationaler Gesetzgebung

Gefahrenbezeichnung

Xi - Reizend

R-Sätze:

R36 - Reizt die Augen.

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Enthält Dinatriummetasilicat (Sodium Metasilicate), Natriumalkylbenzolsulfonat (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), Alkylalkoholethoxylat (C9-11 Pareth-6).

Gefahrenhinweise:

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

Suma Break up D3.5 JFlex spray

Sicherheitshinweise:

P280 - Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.

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

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.

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

| Inhaltsstoffe | EG-Nr | CAS-Nr | REACH Nummer | Kennzeichnung (EC) 1272/2008 | Klassifizierung | Hinweise | Gewichtsprozent |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|--|---|---------------------|----------|-----------------|
| Dinatriummetasilicat | 215-687-4 | 1344-09-8 | 01-2119448725-31 | Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Metallkorrosion 1 (H290) | C;R34 Xi;R37 | | 3-10 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 290-656-6 | 90194-45-9 | [1] | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) | Xn;R22 Xi;R38-41 | | 1-3 |
| Sodium cumenesulphonate | 239-854-6 | 15763-76-5 | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319) | Xi;R36 | | 1-3 |
| Alkylalkoholethoxylat | Polymer* | 68439-46-3 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 3 (H412) | Xn;R22 Xi;R41 | | 1-3 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 604-575-4 931-513-6 931-296-8 | - | 01-2119489410-39 01-2119513359-38 01-2119488533-30 | Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | Xi;R41 | | 1-3 |

* Polymer

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

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

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

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

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

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

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. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt:

Sofort einige Minuten lang behutsam mit lauwarmem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Verschlucken:

Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. 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

Suma Break up D3.5 JFlex spray

Gesichts-/ 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

Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl).

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 Sealed Air empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Nach Handhabung Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen vermeiden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. Nur im Originalbehälter aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter 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 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 7.5 |

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 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 12.5 |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale | Kurzfristig - | Langfristig - lokale | Langfristig - |
|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| | | | | |

Suma Break up D3.5 JFlex spray

| | Wirkung | systemische Wirkung (mg/kg KG) | Wirkung | systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 0.74 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 7.5 |

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | - | - | - | 6.22 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 44 |

DNEL Inhalation - berufsmäßiger Anwender (mg/kg KG)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | - | - | - | 1.55 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | - |

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 | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 0.0135 | 0.00135 | - | 3000 |

Umweltposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Dinatriummetasilicat | - | - | - | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 1 | 0.1 | 0.8 | - |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 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: >= 480 min

Materialdicke: >= 0.7 mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern:

Material: Nitrilkautschuk

Durchdringungszeit: >= 30 min

Suma Break up D3.5 JFlex spray

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 (%):** 3**Angemessene technische Kontrollen:** Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.**Angemessene organisatorische Kontrolle:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille normalerweise nicht erforderlich. Allerdings wird ihr Einsatz empfohlen in Fällen, in denen bei der Handhabung des Produktes Spritzer auftreten.

Handschutz:

Nach Gebrauch Hände waschen und trocknen. Bei länger dauernden Arbeiten Schutzhandschuhe verwenden.

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:** ≥ 12 (Pur)**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar | | |
| Alkylalkoholethoxylat | > 232.2 | Keine Methode angegeben | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 100 | Keine Methode angegeben | |

Methode / Bemerkung**Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend.**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht bestimmt**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt**Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%).** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

Methode / Bemerkung**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar | | |
| Alkylalkoholethoxylat | < 10 | Keine Methode angegeben | 37.8 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | .? | Keine Methode angegeben | 20 |

Methode / Bemerkung

Dampfdichte: Nicht bestimmt**Relative Dichte:** 1.10 g/cm³ (20 °C)**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

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

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

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt**Viskosität:** Nicht bestimmt**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd**9.2 Weitere Informationen****Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

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 korrosiv**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) |
|----------------------------|------------------|-----------------------|------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | LD ₅₀ | 770 - 820 | Maus | Keine Methode angegeben | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | |

Suma Break up D3.5 JFlex spray

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|------------|-------|-------------------------|---|
| Sodium cumenesulphonate | LD ₅₀ | > 7000 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | 300 - 2000 | | Keine Methode angegeben | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LD ₅₀ | 2430 | Ratte | Keine Methode angegeben | - |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Sodium cumenesulphonate | 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) | - |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LC ₅₀ | > 5 (Nebel) | Ratte | Keine Methode angegeben | 4 |

Reiz- und Ätzwirkung

Ergebnis

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Ätzend | | Keine Methode angegeben | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht reizend | | Keine Methode angegeben | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Ätzend | | Keine Methode angegeben | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Alkylalkoholethoxylat | Schwerer Schaden | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben | - |

Suma Break up D3.5 JFlex spray

| | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | - |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---|

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 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 | |
| Sodium cumenesulphonate | 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) |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|-------------------------------------|--|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. |
| Sodium cumenesulphonate | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 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 | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | > 936 | 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), oral | | |

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 | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | NOAEL | 763 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | | |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | 80 - 400 | | Keine Methode angegeben | - | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOAEL | 300 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |

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 | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | 80 | | OECD 411 (EU B.28) | 90 | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten | | | - | |

Suma Break up D3.5 JFlex spray

| | | | | | |
|--|--|-----------|--|--|--|
| | | 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 | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | - | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | 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 | | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 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.

Produktdaten, soweit erforderlich und verfügbar, sind unten aufgeführt.

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 | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Sodium cumenesulphonate | LC ₅₀ | > 1000 | Fisch | EPA-OPPTS | 96 |
| Alkylalkoholethoxylat | LC ₅₀ | 5 - 7 | Fisch | 92/69/EEC, C1, semistatisch | 96 |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LC ₅₀ | 1.11 | Fisch | OECD 203, semistatisch | 96 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

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

Suma Break up D3.5 JFlex spray

| | | | | | (h) |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----|
| Dinatriummetasilicat | EC ₅₀ | 1700 | <i>Daphnia</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Sodium cumenesulphonate | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 | 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 |

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 | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Sodium cumenesulphonate | EC ₅₀ | > 230 | Nicht spezifiziert | EPA OPPTS | 96 |
| 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 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------|---|-----------|-----------------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | ErC ₅₀ | 0.74 | <i>Skeletonema costatum</i> <i>Phaeodactylum tricornutum</i> | ISO 10253 | 72 |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

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

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. | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | 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 | 100 Tag(e) | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | 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) | |

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

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Zeit der | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|---------------|-----|---------|----------|--------------------------|
| | | Seite 10 / 14 | | | | |

Suma Break up D3.5 JFlex spray

| | | (mg/kg dw sediment) | | | Aussetzung (Tage) | |
|-------------------------------------|--|------------------------|--|--|-------------------|--|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | 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 |
|-------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Dinatriummetasilicat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | 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. | | | - | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Suma Break up D3.5 JFlex spray

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) |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | | | | Keine Daten verfügbar. |
| Sodium cumenesulphonate | | CO ₂ Produktion | 103 - 109% in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylalkoholethoxylat | | | 60 % in 28 Tag(e) | Methode nicht bekannt | Leicht biologisch abbaubar |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | | 95 % in 28 Tag(e) | Methode nicht bekannt | Leicht biologisch abbaubar |

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:

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 Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Sodium cumenesulphonate | -1.1 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Alkylalkoholethoxylat | 3.11 - 4.19 | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 4.2 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------------------|------------------------|---------|-----------------------|--|-----------|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | < 500 | | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation | |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 3 - 71 | | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Adsorptionskoeffizient Log Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------|---|
| Dinatriummetasilicat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |

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 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Abfallbehandlungsverfahren**

Abfälle von Restmengen /

Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen

Suma Break up D3.5 JFlex spray

| | |
|------------------------------------|--|
| ungebrauchten Produkten: | 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**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

- 14.1 UN-Nummer:** Kein Gefahrgut
14.2 UN-Versandbezeichnung Kein Gefahrgut
14.3 Transportklasse: Kein Gefahrgut
Klasse: -
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 73/78 und IBC Code: Das Produkt wird nicht in Tankwagen transportiert.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

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

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

| | |
|--|---------|
| Phosphate | 5 - 15% |
| amphotere Tenside, anionische Tenside, nichtionische Tenside | < 5% |

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdende Stoffe

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 Sicherheitsanforderungen beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet.

Sicherheitsdatenblatt-Code: MSDS4555 **Version:** 03.0

Überarbeitet am: 2015-04-21

Grund der Überarbeitung:

Form gemäss Änderung 453/2010, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006, Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 3

Einstufungsverfahren

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

Vollständiger Wortlaut der R, 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.
- R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R34 - Verursacht Verätzungen.
- R36 - Reizt die Augen.
- R37 - Reizt die Atemorgane.
- R38 - Reizt die Haut.
- R41 - Gefahr ernster Augenschäden.

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.

Suma Break up D3.5 JFlex spray

- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität

Ende des Sicherheitsdatenblatts