



A Solenis Company

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

Überarbeitet am: 2024-04-15

Version: 07.0

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Suma Multipurpose Cleaner D2.3

UFI: A8P6-K0SA-Y00J-HG5H

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

Produktverwendung:

Geschirrspülprodukt.
Küchenoberflächen-Reinigungsmittel.
Reiniger für harte Oberflächen.
Glasreiniger.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Nur für gewerbliche Anwendung.
Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE_SWED_PW_8b_2
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 Europe Operations BV Utrecht, Zweigniederlassung Münchwilen
Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG
Tel: 071-969 27 27
Technischer Informations Service: info.ch@diversey.com

1.4 Notrufnummer

Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:
Kurzwahl: 145, Tel: 044-251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Enthält 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion (DMDM Hydantoin), Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert (Cocamidopropyl Betaine), Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide (Lauramine oxide), Alkylpolyglucosid (Octyl/Decyl Glucoside)

Gefahrenhinweise:

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

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.

Weitere Hinweise auf dem Etikett:

Enthält: Konservierungsmittel.

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 |
|--|-------------------------------------|-------------|--|--|----------|-----------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 931-333-8 931-513-6 931-296-8 | - | 01-211948941 0-39 01-211951335 9-38 01-211948853 3-30 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412) | | 10-20 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | 931-292-6 | 308062-28-4 | 01-211949006 1-47 | Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302) Hautreizung, Kategorie 2 (H315) Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H400) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 (H411) | | 3-10 |
| Alkylpolyglucosid | 500-220-1 | 68515-73-1 | 01-211948853 0-36 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) | | 1-3 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | 229-222-8 | 6440-58-0 | 01-211997601 5-37 | Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302) | | 0.1-1 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert:

- Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) >= 10% > Augenreizung, Kategorie 2 (H319) >= 4%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

[6] Ausnahme: Biozidprodukten. Siehe Artikel 15(2) 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**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Inhalation: | 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: | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| 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 Gesichts-/ Augenschutz.

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

Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

6.2 Umweltmassnahmen

Mit reichlich Wasser verdünnen. Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Boden / die Erde gelangen lassen. Zuständige Behörden informieren, falls unverdünntes Produkt in Entwässerungssystem, Grund- oder Oberflächenwasser oder in Boden/Erde gelangt.

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Grosse Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder). 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. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen 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 |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 7.5 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | - | - | - | 0.44 |
| Alkylpolyglucosid | - | - | - | 35.7 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | - | - | - | 10 |

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

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) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 12.5 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Keine Daten verfügbar. | - | - % | 11 |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 595000 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 20 |

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) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 7.5 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Keine Daten verfügbar. | - | - % | 5.5 |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 357000 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 10 |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 44 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | - | - | - | 6.2 |
| Alkylpolyglucosid | - | - | - | 420 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | - | - | - | 70.6 |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | - | - | - | 13.04 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | - | - | - | 1.53 |
| Alkylpolyglucosid | - | - | - | 124 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | - | - | - | 17.4 |

Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 0.0135 | 0.00135 | - | 3000 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | 0.0335 | 0.00335 | 0.0335 | 24 |
| Alkylpolyglucosid | 0.176 | 0.0176 | 0.27 | 560 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | 0.51 | 0.051 | 0.11 | 10 |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 1 | 0.1 | 0.8 | - |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | 5.24 | 0.524 | 1.02 | - |
| Alkylpolyglucosid | 1.516 | 0.152 | 0.654 | - |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | - | - | - | - |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

Angemessene technische Kontrollen: Wenn das Produkt durch Verwendung spezieller Dosiersysteme verdünnt wird, ohne Gefahr von Spritzern oder direktem Hautkontakt, ist die persönlichen 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 |
|---------------------------------------|--|-----|---------|--------------|-------|
| Automatischer Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8b_2 | PW | PROC 8b | 60 | ERC8b |

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille (EN 16321 / EN 166).
Handschutz: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
Körperschutz: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
Atemschutz: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (% w/w): 0.53

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 , Dunkel , Blau
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) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 100 | Keine Methode angegeben | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | > 100 | Keine Methode angegeben | |
| Alkylpolyglucosid | > 100 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Keine Daten verfügbar | | |

Methode / Bemerkung

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.
Entzündbarkeit (flüssig): Nicht entzündlich.
Flammpunkt (°C): > 93 °C
Unterhaltung der Verbrennung: Das Produkt unterhält nicht die Verbrennung
(UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2)
Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%): Nicht bestimmt

geschlossener Tiegel
Beweiskraft der Daten
Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.

pH-Wert: ≈ 8 (Pur)

ISO 4316

Viskosität, kinematisch: Nicht bestimmt

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | > .? Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | 409.5 Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Alkylpolyglucosid | Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Keine Daten verfügbar | | |

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

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Methode / Bemerkung

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | .? | Keine Methode angegeben | 20 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | < 10 | Keine Methode angegeben | 25 |
| Alkylpolyglucosid | < 0.01 | OECD 104 (EU A.4) | 20 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Keine Daten verfügbar | | |

Relative Dichte: ≈ 1.02 (20 °C)

Relative Dampfdichte: -.

Partikeleigenschaften: Keine Daten verfügbar.

Methode / Bemerkung

OECD 109 (EU A.3)

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

9.2 Weitere Informationen

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahr: Nicht explosiv. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

Metallkorrosiv: Nicht korrosiv.

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Daten der Mischung: .

Zutreffende berechnete ATE(s):

ATE - Oral (mg/kg) >2000

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt.**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE Oral (mg/kg) |
|--|------------------|--------------|-------|---|---------------------|------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LD ₅₀ | 2335 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | Nicht bestimmt |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | LD ₅₀ | 1064 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 1064 |
| Alkylpolyglucosid | LD ₅₀ | > 5000 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | Nicht bestimmt |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | LD ₅₀ | 1572 | Ratte | EPA OPP 81-1 Stoff wurde als 55 % wässriger Lösung getestet | | 1572 |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE Dermal (mg/kg) |
|--|------------------|--------------|-----------|---|---------------------|--------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LD ₅₀ | > 5000 | Ratte | OECD 402 (EU B.3) | | 5000 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | LD ₅₀ | > - | Ratte | OECD 402 (EU B.3) | | Nicht bestimmt |
| Alkylpolyglucosid | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3) | | Nicht bestimmt |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | LD ₅₀ | > 1052 | Kaninchen | EPA OPP 81-2 Stoff wurde als 52.6 % wässriger Lösung getestet | | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LC ₅₀ | > 5 (Nebel) | Ratte | Keine Methode angegeben | 4 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dampf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Alkylpolyglucosid | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |

Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Schwach reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Irritant | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Alkylpolyglucosid | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | 4 Stunde(n) |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Nicht reizend | Kaninchen | EPA OPP 81-5 | 4 Stunde(n) |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|---------------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Alkylpolyglucosid | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Nicht ätzend oder reizend | Kaninchen | EPA OPP 81-4 | |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar | | | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Keine Daten | | | |

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

| | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|
| | verfügbar | | | |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar | | | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| Alkylpolyglucosid | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar | | | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar | | | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Keine Daten verfügbar | | | |

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebnisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|--|---|--------------------------------|---|--------------------|
| 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) |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) | Keine Daten verfügbar | |
| Alkylpolyglucosid | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Analogie | Keine Daten verfügbar | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |

Karcinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|--|--|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Alkylpolyglucosid | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Keine Daten verfügbar. |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d) | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|--|----------|---------------------------|-----------------------|---------|--------------------------------|-----------------|---|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOEL | Entwicklungstoxizität | 300 | Ratte | OECD 414 (EU B.31), oral | | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | 25 | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test | | |
| Alkylpolyglucosid | | | Keine Daten verfügbar | | OECD 416, (EU B.35), oral | | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | | | Keine Daten verfügbar | | | | |

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 |
|---|----------|-------------------|-------|--------------------|------------------------|---|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOAEL | 300 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | NOAEL | - | | OECD 422, oral | | |
| Alkylpolyglucosid | NOAEL | 100 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | | Keine Daten verfügbar | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|--|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|-----------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Alkylpolyglucosid | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ(e) |
|--|---------------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Keine Daten verfügbar |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Keine Daten verfügbar |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Keine Daten verfügbar |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | 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) |
|--|------------------|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | LC ₅₀ | 1.11 | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 203, semistatisch | 96 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | LC ₅₀ | 2.67-3.46 | <i>Pimephales promelas</i> | Vergleichbar mit OECD 203 | 96 |
| Alkylpolyglucosid | LC ₅₀ | 100.81 | <i>Brachydanio rerio</i> | ISO 7346 | 96 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | LC ₅₀ | > 82.3 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203, semistatisch | 96 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|-------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | EC ₅₀ | 1.9 | <i>Daphnia</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | EC ₅₀ | 3.1 | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, statisch | 48 |
| Alkylpolyglucosid | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | EC ₅₀ | 29.1 | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, semistatisch | 48 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|--------------------------------|-------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | E _r C ₅₀ | 2.4 | Nicht spezifiziert | Methode nicht bekannt | 72 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | E _r C ₅₀ | 0.143 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Methode nicht bekannt | 72 |
| Alkylpolyglucosid | EC ₅₀ | 27.22 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Methode nicht bekannt | 72 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | EC ₅₀ | 11 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, statisch | 72 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|--|-------------------|------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | ErC ₅₀ | 0.74 | <i>Skeletonema costatum</i> <i>Phaeodactylum tricornutum</i> | ISO 10253 | 72 |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Alkylpolyglucosid | EC ₅₀ | 12.43 | <i>Skeletonema costatum</i> | Methode nicht bekannt | 3 |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|--|------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | EC ₅₀ | 3000 | Bakterien | ISO 13641 (2003), anaerob | 16 Stunde(n) |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | EC ₁₀ | > - | Bakterien | Nicht richtlinienkonformer Test | - Stunde(n) |
| Alkylpolyglucosid | EC ₁₀ | > 560 | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt | 6 Stunde(n) |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | EC ₅₀ | > 100 | Aktivschlamm | OECD 209 | 3 Stunde(n) |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|-------------|----------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOEC | 0.135 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 210 | 37 Tag(e) | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | NOEC | 0.42 | <i>Pimephales</i> | Methode nicht | 302 Tag(e) | |

| | | | | | | |
|--|------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|--|
| | | | <i>promelas</i> | bekannt | | |
| Alkylpolyglucosid | NOEC | 1 | <i>Brachydanio rerio</i> | Methode nicht bekannt | 28 Tag(e) | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | NOEC | 0.3 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 Tag(e) | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | NOEC | 0.7 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, Durchfluss | 21 Tag(e) | |
| Alkylpolyglucosid | NOEC | 1 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 Tag(e) | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

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

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw sediment) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | | 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 | |

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 | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | 91.6 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | 90 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylpolyglucosid | Aktivschlamm, aerob | DOC Reduzierung | 100 % in 28 Tag(e) | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Aktivschlamm, aerob | DOC Reduzierung | 95% in 28 Tag(e) | OECD 301A | Leicht biologisch abbaubar |

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

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

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------|-----------------------|--|-----------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 4.2 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | < - | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Alkylpolyglucosid | 0.07 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | -2.9 | Methode nicht bekannt | | bei 20 °C |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|---------|-----------------------|--|-----------|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 71 | | QSAR | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylpolyglucosid | < 1.77 | | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | < 1.79 | | OECD 305 | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |

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 |
|--|--|--|---------|---------------------|---|
| Cocoamidopropylbetain, hydrogeniert | 2.0-5.1 | | QSAR | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Amine, C12-14 (gradzahlig)-alkyldimethyl, N-Oxide | Keine Daten verfügbar. | | | | Geringe Bodenmobilität |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidin-2,4-dion | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

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

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

Europäischer Abfallkatalog:

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

Leere Verpackung**Empfehlung:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

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 oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

14.2 UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut

14.3 Transportklasse(n): Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren: Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Kein Gefahrgut

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen:

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien
- Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
- Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

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

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

nichtionische Tenside, amphotere Tenside

5 - 15 %

Duftstoffe, Sodium Benzoate, DMDM Hydantoin, Benzoic Acid, Methylisothiazolinone

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)tien 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

Gruppe der Chemikalienverordnung (ChemV): Keine.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

SDB-Code: MSDS7439

Version: 07.0

Überarbeitet am: 2024-04-15

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, 9, 15, 16

Einstufungsverfahren

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008. Wenn für bestimmte Einstufungen Daten über das Gemisch verfügbar sind oder zum Beispiel Überbrückungsprinzipien oder die Beweiskraft der Daten für die Einstufung verwendet werden können, wird dies in den entsprechenden Abschnitten des Sicherheitsdatenblatts angegeben. Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Eigenschaften, Abschnitt 11 für toxikologische Informationen und Abschnitt 12 für ökologische Informationen.

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

Suma Multipurpose Cleaner D2.3

- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H402 - Schädlich für Wasserorganismen.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ende des Sicherheitsdatenblatts