



Suma Total D2.4

Überarbeitet am: 2018-01-17

Version: 6.3

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Suma Total D2.4

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Nur für gewerbliche Anwendung.

AISE-P303 - Küchenreiniger. Manuelle Anwendung

AISE-P304 - Küchenreiniger. Sprüh- und Wischanwendung

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

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Auskunftgebender Bereich

Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG

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

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

E-mail: vpr.de@diverse.com

1.4 Notrufnummer

24h Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produktavarien:

24h Notfallauskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Achtung.

Gefahrenhinweise:

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Nicht mit anderen Produkten mischen.

Weitere Hinweise auf dem Etikett:

Enthält: Konservierungsmittel

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Mischung

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

Suma Total D2.4

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-------------|------------------|---|--|------|
| Alkylalkoholethoxylat | Polymer* | 69011-36-5 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) | | 3-10 |
| Propan-2-ol | 200-661-7 | 67-63-0 | 01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319) | | 3-10 |
| Alkylpolyglucosid | 600-975-8 | 110615-47-9 | 01-2119489418-23 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) | | 3-10 |
| Sodium cumenesulphonate | 239-854-6 | 15763-76-5 | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2A (H319) | | 1-3 |
| Natriumalkylethersulfat | Polymer* | 68585-34-2 | 01-2119488639-16 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 1-3 |

* Polymer

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

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

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

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

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

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|-------------------------------------|---|
| Einatmen: | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Hautkontakt: | Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser 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. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen. |
| Verschlucken: | 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: | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| Augenkontakt: | Verursacht starke Reizungen. |
| Verschlucken: | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |

4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmedien

Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

5.3 Anweisung für die Feuerwehr

Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesichts-/ Augenschutz.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

6.2 Umweltmassnahmen

Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. 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 Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. 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:

| Inhaltsstoffe | langfristiger Wert (AGW) | kurzfristiger Wert |
|---------------|----------------------------------|--------------------|
| Propan-2-ol | 200 ppm 500 mg/m ³ | |

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 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Propan-2-ol | - | - | - | 26 |
| Alkylpolyglucosid | - | - | - | 35.7 |
| Sodium cumenesulphonate | - | - | - | 3.8 |
| Natriumalkylethersulfat | - | - | - | 15 |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 888 |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 595000 |
| Sodium cumenesulphonate | - | - | - | 7.6 |
| Natriumalkylethersulfat | - | - | - | 2750 |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | - | - | 319 |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 357000 |
| Sodium cumenesulphonate | - | - | - | 3.8 |
| Natriumalkylethersulfat | - | 1650 | - | - |

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | Keine Daten verfügbar. |
| Propan-2-ol | - | - | - | 500 |
| Alkylpolyglucosid | - | - | - | 420 |
| Sodium cumenesulphonate | - | - | - | 3.8 |
| Natriumalkylethersulfat | - | - | - | 175 |

Suma Total D2.4

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | - | - |
| Propan-2-ol | - | - | - | 89 |
| Alkylpolyglucosid | - | - | - | 124 |
| Sodium cumenesulphonate | - | - | - | 13.2 |
| Natriumalkylethersulfat | - | - | - | 52 |

Umweltextposition

Umweltextposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Propan-2-ol | 140.9 | 140.9 | 140.9 | 2251 |
| Alkylpolyglucosid | 0.176 | 0.018 | 0.0295 | 5000 |
| Sodium cumenesulphonate | 0.23 | - | 2.3 | 100 |
| Natriumalkylethersulfat | 0.24 | 0.024 | - | 10000 |

Umweltextposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Propan-2-ol | 552 | 552 | 28 | - |
| Alkylpolyglucosid | 1.516 | 0.065 | 0.654 | - |
| Sodium cumenesulphonate | - | - | - | - |
| Natriumalkylethersulfat | 0.0917 | 0.092 | 7.5 | - |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

Deckt Aktivitäten wie Befüllen von Anwendungsgeräten, Flaschen oder Eimer mit Produkt ab

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

Persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille normalerweise nicht erforderlich. Allerdings wird ihr Einsatz empfohlen, in Fällen in denen bei der Handhabung des Produktes Spritzer auftreten (EN 166).

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 Umweltextposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (%): 1

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

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

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

Methode / Bemerkung

Aggregatzustand: Flüssigkeit

Farbe: Klar, Grün

Geruch: Schwach parfümiert

Geruchsschwelle: Nicht zutreffend

pH: ≈ 8 (Pur)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | > 200 | Keine Methode angegeben | |
| Propan-2-ol | 82 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Alkylpolyglucosid | > 100 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumalkylethersulfat | > 100 | Keine Methode angegeben | |

Methode / Bemerkung

Flammpunkt (°C): Nicht zutreffend.

Unterhaltung der Verbrennung: Nicht zutreffend.

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

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt

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

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------|---------------------------|--------------------------|
| Propan-2-ol | 2 | 13 |

Methode / Bemerkung

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Vernachlässigbar | Keine Methode angegeben | 20-25 |
| Propan-2-ol | 4200 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Alkylpolyglucosid | < 0.0077 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumalkylethersulfat | 2300 | | 20 |

Methode / Bemerkung

Dampfdichte: Nicht bestimmt

Relative Dichte: ≈ 1.03 (20 °C)

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Propan-2-ol | Löslich | Keine Methode angegeben | |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar | | |
| Sodium cumenesulphonate | 493 Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Natriumalkylethersulfat | Löslich | | 20 |

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

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.

Viskosität: Nicht bestimmt
Explosionsgefahr: Nicht explosiv.
Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

9.2 Weitere Informationen

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

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Information zu toxikologischen Effekten

Daten der Mischung:

Zutreffende berechnete ATE(s):

ATE - Oral (mg/kg) >2000

Ergebnis

Ergebnis Nicht ätzend oder reizend **Methode:** Beweiskraft der Daten

Augenreiz- und -ätzwirkung

Ergebnis Eye irritant 2A **Methode:** Beweiskraft der Daten

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

Akute Toxizität

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | > 300 - 2000 | Ratte | OECD 423 (EU B.1 tris) | |
| Propan-2-ol | LD ₅₀ | 3570 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Alkylpolyglucosid | LD ₅₀ | > 2000 | | OECD 401 (EU B.1) | |
| Sodium cumenesulphonate | LD ₅₀ | > 7000 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Natriumalkylethersulfat | LD ₅₀ | > 2000 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------|------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Propan-2-ol | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Alkylpolyglucosid | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3) | |
| Sodium cumenesulphonate | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Natriumalkylethersulfat | LD ₅₀ | > 2000 | Ratte | OECD 402 (EU B.3) | |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art: | Methode | Exposition |
|---------------|----------|------|------|---------|------------|
|---------------|----------|------|------|---------|------------|

Suma Total D2.4

| | | (mg/l) | | | zeit (h) |
|--------------------------|-------|---|-------|-------------------|----------|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Propan-2-ol | LC 50 | > 25 (Dampf) | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 6 |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natrium cumenesulphonate | LC 50 | > 5 (Nebel) Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Analogie | 3.87 |
| Natriumalkylethersulfat | | Keine Daten verfügbar | | | |

Reiz- und Ätzwirkung

Ergebnis

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--------------------------|---------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Propan-2-ol | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Alkylpolyglucosid | Reizend | | OECD 404 (EU B.4) | |
| Natrium cumenesulphonate | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Natriumalkylethersulfat | Reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--------------------------|------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Schwerer Schaden | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Propan-2-ol | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Alkylpolyglucosid | Schwerer Schaden | | OECD 405 (EU B.5) | |
| Natrium cumenesulphonate | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Natriumalkylethersulfat | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natrium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylethersulfat | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben | |
| Propan-2-ol | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| Alkylpolyglucosid | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Natrium cumenesulphonate | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Natriumalkylethersulfat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT Analogie | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natrium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylethersulfat | Keine Daten verfügbar | | | |

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebnisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|-----------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |

| | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------|
| Propan-2-ol | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse Kein Hinweis auf Genotoxizität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) | Kein Hinweis auf Genotoxizität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Alkylpolyglucosid | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Natrium cumenesulphonate | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Natriumalkylethersulfat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 476 (Chineser Hamster Ovary) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|--------------------------|--|
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. |
| Alkylpolyglucosid | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Natrium cumenesulphonate | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Natriumalkylethersulfat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d) | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|--------------------------|----------|---|-----------------------|---------|---|-----------------|--|
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | > 50 | Ratte | Unbekannt | | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |
| Propan-2-ol | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylpolyglucosid | NOAEL | Entwicklungstoxizität Maternale Toxizität | 1000 | Ratte | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral | | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Natrium cumenesulphonate | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | > 936 | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test | | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |
| Natriumalkylethersulfat | NOAEL | Entwicklungstoxizität | 86.6 | Ratte | OECD 416, (EU B.35), oral | | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |

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 |
|--------------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylpolyglucosid | NOAEL | 100 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | | |
| Natrium cumenesulphonate | NOAEL | 763 - 3534 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | | Keine Effekte beobachtet |
| Natriumalkylethersulfat | NOAEL | 50 | | Keine Methode angegeben | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--------------------------|----------|-----------------------|------|-------------------------|------------------------|---|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | NOEL | > 12.5 | | Keine Methode angegeben | | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Suma Total D2.4

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Exposition spfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Exposition zeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|-------------------------|------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|-----------|
| Alkylalkoholethoxylat | Oral | NOAEL | 50 | Ratte | Keine Methode angegeben | 24 Monat(e) | Effekte auf Organgewichte | |
| Propan-2-ol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Alkylpolyglucosid | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ€ |
|-------------------------|-------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht zutreffend |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar |
| Sodium cumenesulphonate | Nicht zutreffend |
| Natriumalkylethersulfat | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|-------------------------|------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht zutreffend |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar |
| Sodium cumenesulphonate | Nicht zutreffend |
| Natriumalkylethersulfat | Keine Daten verfügbar |

Aspirationsgefahr

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet. Wenn zutreffend, siehe Abschnitt 9 bzgl. dynamischer Viskosität und relativer Dichte des Produktes.

Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

Aquatische Kurzzeittoxizität

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------|------------------|-------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| Propan-2-ol | LC ₅₀ | > 100 | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Alkylpolyglucosid | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Fisch</i> | ISO 7346 | - |
| Sodium cumenesulphonate | LC ₅₀ | > 1000 | <i>Fisch</i> | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| Natriumalkylethersulfat | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203, semistatisch | 96 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| Propan-2-ol | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Alkylpolyglucosid | EC ₅₀ | 7 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Sodium cumenesulphonate | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| Natriumalkylethersulfat | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Daphnia</i> | OECD 202, statisch | 48 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt. | Wert | Art | Methode | Dauer der |
|---------------|-----------|------|-----|---------|-----------|
|---------------|-----------|------|-----|---------|-----------|

| | | (mg/l) | | | Einwirkung (h) |
|--------------------------|------------------|----------|--------------------------------|------------------------------|----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, statisch | 72 |
| Propan-2-ol | EC ₅₀ | > 100 | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Methode nicht bekannt | 72 |
| Alkylpolyglucosid | EC ₅₀ | 10 - 100 | Nicht spezifiziert | 88/302/EEC, Teil C, statisch | - |
| Natrium cumenesulphonate | EC ₅₀ | > 230 | Nicht spezifiziert | EPA OPPTS 850.5400 | 96 |
| Natriumalkylethersulfat | EC ₅₀ | 7.5 | Nicht spezifiziert | DIN 38412, Teil 9 | 72 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|--------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Natriumalkylethersulfat | | Keine Daten verfügbar. | | | - |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₁₀ | > 10000 | Aktivschlamm | DIN 38412 / Part 8 | 17 Stunde(n) |
| Propan-2-ol | EC ₅₀ | > 1000 | Aktivschlamm | Methode nicht bekannt | |
| Alkylpolyglucosid | EC ₀ | > 100 | Bakterien | OECD 209 | |
| Natrium cumenesulphonate | E _r C ₅₀ | > 1000 | Bakterien | OECD 209 | 3 Stunde(n) |
| Natriumalkylethersulfat | EC ₁₀ | 300 - 500 | | Methode nicht bekannt | 0.5 Stunde(n) |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------|----------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylpolyglucosid | NOEC | 1 - 10 | Nicht spezifiziert | OECD 204 | 14 Tag(e) | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | NOEC | 0.1 - 0.13 | Nicht spezifiziert | Methode nicht bekannt | 365 Tag(e) | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------|----------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylpolyglucosid | NOEC | 1 - 10 | <i>Daphnia sp.</i> | OECD 202 | | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | NOEC | 0.18 - 0.72 | <i>Daphnia sp.</i> | Methode nicht bekannt | 21 Tag(e) | |

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 |
|--------------------------|----------|--------------------------|-----|---------------|----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumalkylethersulfat | NOEC | 0.72 - 0.9 | | Methode nicht | 3 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---------|--|--|
| | | | | bekannt | | |
|--|--|--|--|---------|--|--|

Terrestrische Toxizität

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------|----------|------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | NOEC | 220 | <i>Eisenia fetida</i> | | - | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumalkylethersulfat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------|----------|------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | NOEC | 10 | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 | - | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumalkylethersulfat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumalkylethersulfat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumalkylethersulfat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylpolyglucosid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natrium cumenesulphonate | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Natriumalkylethersulfat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Suma Total D2.4

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 |
|-------------------------|----------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | | CO ₂ Produktion | > 60 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Propan-2-ol | | | 95 % in 21 Tag(e) | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylpolyglucosid | | | 88% in 28 Tag(e) | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar |
| Sodium cumenesulphonate | | CO ₂ Produktion | 103 - 109% in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Natriumalkylethersulfat | | | > 60 % in 28 Tag(e) | Methode nicht bekannt | Leicht biologisch abbaubar |

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

12.3 Bioakkumulatives Potential

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

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Propan-2-ol | 0.05 | OECD 107 | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Alkylpolyglucosid | =< 0.07 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Sodium cumenesulphonate | -1.1 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Natriumalkylethersulfat | 0.95 - 3.9 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Adsorptionskoeffizient Log K _{oc} | Desorptionskoeffizient Log K _{oc} (des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|-------------------------|--|--|-----------------------|---------------------|---|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | | | Unbeweglich in Boden oder Ablagerung |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Alkylpolyglucosid | 1.7 | | Methode nicht bekannt | | |
| Sodium cumenesulphonate | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

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

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:

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

Europäischer Abfallkatalog:

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

Leere Verpackung

Suma Total D2.4

Empfehlung: Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.
Geeignete Reinigungsmittel: Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID), Seeschifftransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer: Kein Gefahrgut

14.2 UN-Versandbezeichnung Kein Gefahrgut

14.3 Transportklasse: Kein Gefahrgut

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 und IBC Code: Kein Gefahrgut

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen:

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

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

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

nichtionische Tenside

5 - 15%

anionische Tenside

< 5%

Glutaral

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergen(z)ten festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse: nwg (Selbsteinstufung nach VwVwS): nicht wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Sicherheitsdatenblatt-Code: MSD3240

Version: 6.3

Überarbeitet am: 2018-01-17

Grund der Überarbeitung:

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 2

Einstufungsverfahren

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

Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:

Abkürzungen und Akronyme:

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität

Ende des Sicherheitsdatenblatts