



Clax 200 Pur-Eco 24D1

Überarbeitet am: 2022-09-22

Version: 03.1

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Clax 200 Pur-Eco 24D1

UFI: J672-Q0W0-F00S-UJ4S

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

Produktverwendung:

Waschmittelzusatz.

Nur für gewerbliche Anwendung.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_1_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 Stoffs oder Gemisches

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Achtung.

Enthält Subtilisin (Subtilisin)

Gefahrenhinweise:

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Konzentrierte enzymatische Flüssigprodukte sind staubfreie Zubereitungen. Ungeeignete Handhabung kann jedoch Staubentwicklung verursachen, die bei empfindlichen Personen eine Sensibilisierung verursachen sowie eine allergische Reaktion hervorrufen kann.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Mischung

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| Inhaltsstoffe | EG-Nr | CAS-Nr | REACH Nummer | Kennzeichnung | Hinweise | Gewichtsprozent |
|--------------------------------|-----------|-------------|------------------|---|----------|-----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | [4] | 69011-36-5 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) | | 10-20 |
| Alkoxylated alcohol | | 111905-53-4 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 3-10 |
| Glycerol | 200-289-5 | 56-81-5 | 01-2119471987-18 | Nicht eingestuft | | 1-3 |
| Natriumcumolsulfonat | 239-854-6 | - | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 1-3 |
| Subtilisin | 232-752-2 | 9014-01-1 | 01-2119480434-38 | Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | | 0.1-1 |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | 259-627-5 | 55406-53-6 | 01-2120762115-60 | Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 1 (H372) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | | 0.01-0.1 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

Alkylalkoholethoxylat:

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

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

[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**

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen. |
| 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: | Ungeeignete Handhabung kann die Entwicklung von Staub oder Aerosolen verursachen, was zu einer Sensibilisierung und zu allergischen Reaktionen bei sensibilisierten Personen führen kann. |
| 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

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

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Grosse Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Warnung: Konzentriertes enzymatisches Produkt. Ausgelaufenes Produkt sollte sofort entfernt werden, um Staubentwicklung durch eingetrocknetes Produkt zu vermeiden. Benutzen Sie einen mit Chlorbleichlauge getränkten Lappen, um die mit Produkt verunreinigte Stelle zu reinigen. Spülen Sie Produktreste mit viel Wasser weg. Vermeiden Sie Spritzer oder Waschen mit Hochdruck (entfernen Sie ausgelaufenes Produkt nicht mit Verfahren, die eine Aerosolbildung verursachen).

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 zur Verhinderung der Entstehung von Aerosol und Staub:

Nicht mit Sprühflaschen oder anderen Geräten, die Aerosole entwickeln, anwenden.

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 Arbeitende Hände waschen. Berührung mit den Augen vermeiden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

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

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

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

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

| Inhaltsstoffe | langfristiger Wert | kurzfristiger Wert | Kategorie SS |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| Glycerol | 50 mg/m ³ | 100 mg/m ³ | C |
| Subtilisin | | 0.00006 mg/m ³ | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate | 0.01 ppm 0.12 mg/m ³ | 0.02 ppm 0.24 mg/m ³ | C |

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 |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Alkoxyliertes Alkohole | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Glycerol | - | - | - | 229 |
| Natriumcumolsulfonat | - | - | - | 1.14 |

| | | | | |
|-------------------------------|---|-----|---|-----|
| Subtilisin | - | 3.6 | - | 1.8 |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | - | - | - | - |

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) |
|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Alkoxyliertes Alkohol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 7.6 |
| Subtilisin | 0.2 % | - | - | - |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | - | - | - | 2 |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Alkoxyliertes Alkohol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 3.8 |
| Subtilisin | 0.2 % | - | - | - |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | - | - | - | - |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Alkoxyliertes Alkohol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Glycerol | - | - | 56 | 56 |
| Natriumcumolsulfonat | - | - | - | 53.6 |
| Subtilisin | - | - | 0.00006 | - |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | 1.16 | 0.07 | 1.16 | 0.023 |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Alkoxyliertes Alkohol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Glycerol | - | - | - | 33 |
| Natriumcumolsulfonat | - | - | - | 13.2 |
| Subtilisin | - | - | 0.000015 | - |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | - | - | - | - |

Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Alkoxyliertes Alkohol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Glycerol | 0.885 | 0.0885 | 8.85 | 1000 |
| Natriumcumolsulfonat | 0.23 | 0.023 | 2.3 | 100 |
| Subtilisin | 0.00006 | 0.000006 | - | 65 |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.44 |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Alkoxyliertes Alkohol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Glycerol | 3.3 | 0.33 | 0.141 | - |
| Natriumcumolsulfonat | 0.862 | 0.086 | 0.037 | - |
| Subtilisin | - | - | - | - |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | 0.017 | 0.002 | 0.005 | - |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind.

Clax 200 Pur-Eco 24D1

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

REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

| | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC | Dauer (Min.) | ERC |
|---|--|-----|--------|--------------|-------|
| Automatische Anwendung in einem speziellen geschlossenen System | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 60 | ERC8a |

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: 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 (%): 0.28

Angemessene technische Kontrollen: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
Angemessene organisatorische Kontrolle: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:

| | SWED | LCS | PROC | Dauer (Min.) | ERC |
|---|------------------|-----|--------|--------------|-------|
| Automatische Anwendung in einem speziellen geschlossenen System | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 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: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

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

Methode / Bemerkung

Aggregatzustand: Flüssigkeit

Farbe: Klar , Farblos

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) |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | > 200 | Keine Methode angegeben | |
| Alkoxylated alcohol | Keine Daten verfügbar | | |
| Glycerol | 290 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Natriumcumolsulfonat | > 100 | Keine Methode angegeben | |

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|--|
| Subtilisin | Keine Daten verfügbar | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate | Produkt zersetzt sich vor dem Siedebeginn. | OECD 103 (EU A.2) | |

Methode / Bemerkung

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

Entzündbarkeit (flüssig): Nicht entzündlich.

Flammpunkt (°C): Nicht zutreffend.

Unterhaltung der Verbrennung: Nicht zutreffend.

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

Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%): Nicht bestimmt Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------|---------------------------|--------------------------|
| Glycerol | 2.7 | 19 |
| Subtilisin | - | - |

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.

pH-Wert: ≈ 8 (Pur)

pH-Wert der Verdünnung: ≈ 8 (0.28 %)

Viskosität, kinematisch: ≈ 40 mPa.s (20 °C)

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Additional

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Alkoxyliertes Alkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | |
| Glycerol | 500 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Natriumcumolsulfonat | Löslich | | |
| Subtilisin | Keine Daten verfügbar | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate | 0.168 | OECD 105 (EU A.6) | |

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

Methode / Bemerkung

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Vernachlässigbar | Keine Methode angegeben | 20-25 |
| Alkoxyliertes Alkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | |
| Glycerol | < 1 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Subtilisin | Nicht zutreffend | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate | 0.000045 | OECD 104 (EU A.4) | 25 |

Methode / Bemerkung

Relative Dichte: ≈ 1.04 (20 °C)

Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.

Partikeleigenschaften: Keine Daten verfügbar.

OECD 109 (EU A.3)

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

9.2 Weitere Informationen**9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahr: Nicht explosiv.

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

Metallkorrosiv: Nicht korrosiv.

Beweiskraft der Daten

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Clax 200 Pur-Eco 24D1

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

Augenreiz- und -ätzwirkung

Ergebnis Eye irritant 2

Art: Nicht zutreffend.

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) | ATE (mg/kg) |
|--------------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | > 300-2000 | Ratte | OECD 423 (EU B.1 tris) | | 2700 |
| Alkoxyliertes Alkohol | LD ₅₀ | ≥ 1000 | Ratte | Keine Methode angegeben | | 19000 |
| Glycerol | LD ₅₀ | 12600 | Maus | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Natriumcumolsulfonat | LD ₅₀ | > 7000 | Ratte | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Subtilisin | LD ₅₀ | 1800 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 1.6e+006 |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | LD ₅₀ | 1056 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 1.6e+006 |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Alkoxyliertes Alkohol | | Keine Daten verfügbar | | | | Nicht bestimmt |
| Glycerol | LD ₅₀ | > 10000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Natriumcumolsulfonat | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Subtilisin | | Keine Daten verfügbar | | | | Nicht bestimmt |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | EPA OPP 81-2 | 24 | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Alkoxyliertes Alkohol | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Glycerol | | > 2.75 | Ratte | Beweiskraft der Daten | 4 Hrs. |
| Natriumcumolsulfonat | LC ₅₀ | > 770 | Ratte | Keine Methode angegeben | 4 |
| Subtilisin | | - | | Beweiskraft der Daten | |

| | | | | | |
|-------------------------------|------------------|---------------|-------|-------------------------|---|
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | LC ₅₀ | 0.763 (Nebel) | Ratte | Keine Methode angegeben | 4 |
|-------------------------------|------------------|---------------|-------|-------------------------|---|

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Alkoxyliertes Alkohol | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Glycerol | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Natriumcumolsulfonat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Subtilisin | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | Nicht bestimmt | 1600 | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |

Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Alkoxyliertes Alkohol | Schwach reizend | | OECD 404 (EU B.4) | |
| Glycerol | Nicht reizend | | OECD 404 (EU B.4) | |
| Natriumcumolsulfonat | Schwach reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Subtilisin | Schwach reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | Nicht reizend | Kaninchen | EPA OPP 81-5 | 4 Stunde(n) |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Schwerer Schaden | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Alkoxyliertes Alkohol | Irritant | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Glycerol | Nicht ätzend oder reizend | | Keine Methode angegeben | |
| Natriumcumolsulfonat | Irritant | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Subtilisin | Nicht ätzend oder reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | Schwerer Schaden | Kaninchen | EPA OPP 81-4 | 0.5 Minute(n) |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------|--------------------------|------|---------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkoxyliertes Alkohol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Subtilisin | Reizend für die Atemwege | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|--|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben | |
| Alkoxyliertes Alkohol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Glycerol | Nicht sensibilisierend | Mensch | Wiederholter Test am menschlichen Hautmodell | |
| Natriumcumolsulfonat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Subtilisin | Keine Daten verfügbar | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkoxyliertes Alkohol | Keine Daten verfügbar | | | |

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|--|----------|--|
| Glycerol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Subtilisin | Sensibilisierend | | Analogie | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | 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 |
| Alkoxyliertes Alkohol | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Glycerol | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) | Keine Daten verfügbar | |
| Natriumcumolsulfonat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Subtilisin | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Keine Daten verfügbar | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | Kein Hinweis auf Mutagenität | | Keine Daten verfügbar | |

Karcinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|--------------------------------|--|
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Karcinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Alkoxyliertes Alkohol | Keine Daten verfügbar. |
| Glycerol | Kein Hinweis auf Karcinogenität, negative Testergebnisse |
| Natriumcumolsulfonat | Kein Hinweis auf Karcinogenität, negative Testergebnisse |
| Subtilisin | Keine Daten verfügbar. |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | Keine Daten verfügbar. |

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 |
| Alkoxyliertes Alkohol | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Glycerol | | | Keine Daten verfügbar | | | | Nicht toxisch für die Fortpflanzung |
| Natriumcumolsulfonat | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | > 3000 | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test | | |
| Subtilisin | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | | Entwicklungstoxizität Fruchtschädigende Effekte | - | | | | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität Kein Hinweis auf Fruchtschädigungstoxizität |

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 | | | | |
| Alkoxyliertes Alkohol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | NOAEL | 763 - 3534 | | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| Subtilisin | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-----------------------|----------|-------------------|------|---------|------------------------|---|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten | | | | |

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------------------|------|-------------------------|----|--|
| | | verfügbar | | | | |
| Alkoxylated alcohol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | NOAEL | 440 | Maus | Keine Methode angegeben | 90 | |
| Subtilisin | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkoxylated alcohol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Subtilisin | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|--------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|-----------|
| Alkylalkoholethoxylat | Oral | NOAEL | 50 | Ratte | Keine Methode angegeben | 24 Monat(e) | Effekte auf Organgewichte | |
| Alkoxylated alcohol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Glycerol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | Haut | NOAEL | 727 | Maus | Keine Methode angegeben | 24 Monat(e) | | |
| Subtilisin | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ(e) |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht zutreffend |
| Alkoxylated alcohol | Keine Daten verfügbar |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Subtilisin | Atemwege |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|--------------------------------|------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht zutreffend |
| Alkoxylated alcohol | Keine Daten verfügbar |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Subtilisin | Keine Daten verfügbar |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | 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) |
|--------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| Alkoxyliertes Alkohol | LC ₅₀ | > 1-10 | <i>Poecilia reticulata</i> | OECD 203, statisch | 96 |
| Glycerol | LC ₅₀ | 54000 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Natriumcumolsulfonat | LC ₅₀ | > 1000 | Fisch | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| Subtilisin | LC ₅₀ | 8.2 | Fisch | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | LC ₅₀ | 0.067 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 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 |
| Alkoxyliertes Alkohol | LC ₅₀ | > 1-10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| Glycerol | EC ₅₀ | > 10000 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 24 |
| Natriumcumolsulfonat | EC ₅₀ | > 1000 | <i>Daphnia</i> | EPA-OPPTS 850.1010 | 48 |
| Subtilisin | EC ₅₀ | 0.586 | <i>Daphnia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | EC ₅₀ | 0.16 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, statisch | 72 |
| Alkoxyliertes Alkohol | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Glycerol | | 2900 | | | |
| Natriumcumolsulfonat | E _r C ₅₀ | 310 | Nicht spezifiziert | | 72 |
| Subtilisin | E _r C ₅₀ | 0.830 | Nicht spezifiziert | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | E _r C ₅₀ | 0.022 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | | 72 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|--------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Alkoxyliertes Alkohol | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Subtilisin | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₁₀ | > 10000 | Aktivschlamm | DIN 38412 / Part 8 | 17 Stunde(n) |
| Alkoxylated alcohol | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Glycerol | EC ₅₀ | > 10000 | Pseudomonas | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n) |
| Natriumcumolsulfonat | E _r C ₅₀ | > 1000 | Bakterien | OECD 209 | 3 Stunde(n) |
| Subtilisin | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | EC ₅₀ | 44 | Aktivschlamm | Methode nicht bekannt | 3 Stunde(n) |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------------|----------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkoxylated alcohol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Subtilisin | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | NOEC | 0.0084 | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt | 35 Tag(e) | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkoxylated alcohol | NOEC | > 0.1-1 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 Tag(e) | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Subtilisin | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | EC ₅₀ | 0.05 | <i>Daphnia magna</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. | | | | |
| Alkoxylated alcohol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Subtilisin | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | | 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 |
|-----------------------|----------|------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | NOEC | 220 | <i>Eisenia fetida</i> | | | |
| Natriumcumolsulfonat | | 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</i> | OECD 208 | | |

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| | | | | | | |
|----------------------|--|------------------------|----------------|--|--|--|
| | | | <i>sativum</i> | | | |
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumcumolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|----------------------|------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

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

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

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

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | > 60 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkoxylated alcohol | | | > 60 % in 28 Tag(e) | OECD 301F | Leicht biologisch abbaubar |
| Glycerol | | | 60% in 28 Tag(e) | Methode nicht bekannt | Leicht biologisch abbaubar |
| Natriumcumolsulfonat | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | 100 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Subtilisin | | | | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | | | | | Potenziell biologisch abbaubar. |

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

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

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

12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------|------|---------|-----------------------------------|-----------|
| Alkylalkoholethoxylat | 4,09 | QSAR | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |

Clax 200 Pur-Eco 24D1

| | | | | |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------|--|--|
| Alkoxyliertes Alkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Glycerol | -1.76 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Natriumcumolsulfonat | -1.5 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Subtilisin | < 0 | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | 2.81 | | Geringes Potential für Bioakkumulation | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--------------------------------|------------------------|---------|----------|--|-----------|
| Alkylalkoholethoxylat | - | | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Alkoxyliertes Alkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumcumolsulfonat | 3.16 | | QSAR | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Subtilisin | - | | | Nicht relevant, keine Bioakkumulation | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | ≥ 3.3 | | OECD 305 | Geringes Potential für Bioakkumulation | |

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 |
| Alkoxyliertes Alkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | | | Potenzial für die Adsorption am Boden |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Natriumcumolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Subtilisin | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | 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: Kein Gefahrgut

14.2 UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut

14.3 Transportklasse(n): Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren: Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut

14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code: Kein Gefahrgut

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen:

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

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

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

| | |
|---|-----------|
| nichtionische Tenside | 15 - 30 % |
| anionische Tenside | < 5 % |
| Enzyme, Iodopropynyl Butylcarbamate, Phenoxyethanol | |

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

SDB-Code: MS1002194

Version: 03.1

Überarbeitet am: 2022-09-22

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):, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 16

Einstufungsverfahren

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

Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:

- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 - Giftig bei Einatmen.
- H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität

- DNEL - Derived No Effect Level.
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- ERC - Umweltfreisetzungskategorien
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- LCS - Lebenszyklusstadium
- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative

Ende des Sicherheitsdatenblatts