



EnduroSuper VE3L

Überarbeitet am: 2019-09-25

Version: 02.1

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: EnduroSuper VE3L

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Nur für gewerbliche und industrielle Anwendung.

AISE-P802 - Reiniger für Lebensmittelverarbeitung. Halbgeschlossene Anwendung

AISE-P806 - Schaumreiniger. Halbautomatische Anwendung mit Belüftung

AISE-P807 - Schaumreiniger. Halbautomatischer Prozess ohne Belüftung

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@diversey.com

1.4 Notrufnummer

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

24h Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:

24h Notfallauskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Skin Corr. 1A (H314)

Metallkorrosion 1 (H290)

Eye Dam. 1 (H318)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Enthält Natriumhydroxid (Sodium Hydroxide).

Gefahrenhinweise:

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Sicherheitshinweise:

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.

P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

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

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

EnduroSuper VE3L

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 | Hinweis | Gewichtsprozent |
|--|-----------|------------|-----------------------|--|---------|-----------------|
| Natriumhydroxid | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Metallkorrosion 1 (H290) | | 3-10 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 252-104-2 | 34590-94-8 | 01-2119450011-60 | Nicht eingestuft | | 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) | | 1-3 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | 222-059-3 | 3332-27-2 | Keine Daten verfügbar | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | | 1-3 |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | 263-179-6 | 61791-46-6 | Keine Daten verfügbar | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 1-3 |

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 mindestens 30 Minuten waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| Augenkontakt: | Sofort einige Minuten lang behutsam mit lauwarmem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| Verschlucken: | Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| Eigenschutz des Ersthelfers: | Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2. |

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

| | |
|----------------------|---|
| Einatmen: | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| Hautkontakt: | Verursacht schwere Verätzungen. |
| Augenkontakt: | Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden. |
| Verschlucken: | Aufnahme führt zu schweren Verätzungen in Mund und Rachen und birgt die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen. |

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**

EnduroSuper VE3L

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

6.2 Umweltmassnahmen

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

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Neutralisationsmittel verwenden. Aufnahme mit trockenem Sand oder anderem inerten Material.

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. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. Nur in Originalverpackung 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 |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 50 ppm 310 mg/m ³ | |
| 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 |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | - | - | - | 36 |
| Propan-2-ol | - | - | - | 26 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | - | - | - | 0.44 |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | - | - | - | - |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Natriumhydroxid | 2 % | - | - | - |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 283 |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 888 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | - | - | - | 11 |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | - | - | - | 0.3 |

EnduroSuper VE3L

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Natriumhydroxid | 2 % | - | - | - |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 15 |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | - | - | 319 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | - | - | - | 5.5 |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Keine Daten verfügbar. | - | - | - |

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | - | 1 | - |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | - | - | - | 308 |
| Propan-2-ol | - | - | - | 500 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | - | - | - | 6.2 |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | - | - | - | 1.48 |

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid | - | - | 1 | - |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | - | - | - | 37.2 |
| Propan-2-ol | - | - | - | 89 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | - | - | - | 1.53 |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | - | - | - | - |

Umweltextposition

Umweltextposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 19 | 1.9 | 190 | 4168 |
| Propan-2-ol | 140.9 | 140.9 | 140.9 | 2251 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | 0.0335 | 0.00335 | 0.0335 | 24 |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | 0.000356 | 0.000036 | 0.00047 | 3.43 |

Umweltextposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 70.2 | 7.02 | 2.74 | 190 |
| Propan-2-ol | 552 | 552 | 28 | - |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | 5.24 | 0.524 | 1.02 | - |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | 1.7 | 0.17 | 0.81 | - |

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: Wenn das Produkt durch Verwendung spezieller Dosiersysteme verdünnt wird, ohne Gefahr von Spritzern oder direktem Hautkontakt, ist die persönliche Schutzausrüstung wie in diesem Abschnitt beschrieben, nicht erforderlich. Wo möglich: in automatisierten/geschlossenen Systemen anwenden und offene Behälter abdecken. Transport über Rohre. Befüllung mit automatisierten Systemen. Verwenden Sie Arbeitsgeräte/Dosierhilfen bei der manuellen Anwendung des Produkts. Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

Angemessene organisatorische Kontrolle:**Persönliche Schutzausrüstung Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille (EN 166). Die Verwendung eines Gesichtsschutzschirms oder eines Voll-Gesichtsschutzes ist bei der Handhabung offener Gebinde oder wenn die Möglichkeit von Spritzern besteht empfohlen.

Handschutz:

Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur. Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit: ≥

EnduroSuper VE3L

| | |
|--|---|
| | 480 min Materialdicke: ≥ 0.7 mm Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 30 min Materialdicke: ≥ 0.4 mm In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden. |
| Körperschutz: | Chemikalienresistente Schutzkleidung und Schuhe tragen, wenn eine direkte Exposition der Haut und / oder Spritzer auftreten können (EN 14605). |
| Atemschutz: | Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. |
| Überwachung der Umweltexposition: | Sollte unverdünnt oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen. |

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (%): 10

Angemessene technische Kontrollen: Stellen Sie sicher, dass das Schaumgerät keine lungengängigen Partikel erzeugt.
Angemessene organisatorische Kontrolle: Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz:****Handschutz:**

Schutzbrille oder Augenschutz (EN 166) werden bei Schaumanwendungen immer empfohlen. Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur.
Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 480 min Materialdicke: ≥ 0.7 mm
In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden. Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) werden bei Schaumanwendungen immer empfohlen.
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, von Gelb bis Bernsteinfarben | |
| Geruch: Produktspezifisch | |
| Geruchsschwelle: Nicht zutreffend | |
| pH-Wert > 12 (Pur) | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt | |

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Natriumhydroxid | > 990 | Keine Methode angegeben | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 189.6 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Propan-2-ol | 82 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | 100 | Keine Methode angegeben | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Keine Daten verfügbar | | |

| | Methode / Bemerkung |
|--|----------------------|
| Entzündbarkeit (flüssig): Nicht bestimmt. | |
| Flammpunkt (°C): ≈ 38 °C | geschlossener Tiegel |
| Unterhaltung der Verbrennung: Das Produkt unterhält nicht die Verbrennung (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) |
|---------------|---------------------------|--------------------------|
| | | |

| | | |
|---------------------------------|-----|----|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 1.1 | 14 |
| Propan-2-ol | 2 | 13 |

Methode / Bemerkung**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid | < 1330 | Keine Methode angegeben | 20 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 5500 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Propan-2-ol | 4200 | Keine Methode angegeben | 20 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | 230 | Keine Methode angegeben | 25 |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Keine Daten verfügbar | | |

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

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid | 1000 | Keine Methode angegeben | 20 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Propan-2-ol | Löslich | Keine Methode angegeben | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Löslich | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Keine Daten verfügbar | | |

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. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.**9.2 Weitere Informationen****Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt**Metallkorrosiv:** ÄtzendNicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Beweiskraft der Daten

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

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

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Reagiert mit Säuren.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Information zu toxikologischen Effekten**

Daten der Mischung:

Zutreffende berechnete ATE(s):

ATE - Oral (mg/kg) >2000

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

Akute Toxizität

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | LD ₅₀ | > 5000 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | |
| Propan-2-ol | LD ₅₀ | 3570 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | LD ₅₀ | > 300-2000 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | LD ₅₀ | > 2000 | Ratte | Analogie | |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | LD ₅₀ | 1350 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | LD ₅₀ | 9510 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Propan-2-ol | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | LD ₅₀ | > 2000 | Ratte | Analogie | |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|--|-------|-------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | LC ₀ | > 1.667 (Dampf) Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | | 7 |
| Propan-2-ol | LC ₅₀ | > 25 (Dampf) | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 6 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Reiz- und Ätzwirkung

Ergebnis

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|---------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Ätzend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Nicht reizend | | Keine Methode angegeben | |
| Propan-2-ol | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Nicht reizend | | | |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|---------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Ätzend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Nicht ätzend oder reizend | | Keine Methode angegeben | |
| Propan-2-ol | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) Analogie | |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten | | | |

EnduroSuper VE3L

| | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|
| | verfügbar | | | |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------------|-----------------|--|---------------------|
| Natriumhydroxid | Nicht sensibilisierend | | Wiederholter Test am menschlichen Hautmodell | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Nicht sensibilisierend | | Keine Methode angegeben | |
| Propan-2-ol | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test Analogie | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Keine Daten verfügbar | | | |

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebnisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|--|---|--|---|---------------------------------------|
| Natriumhydroxid | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | DNA Reparaturtest an Leberzellen von Ratten OECD 473 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Keine Daten verfügbar | |
| 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) |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) Analogie | Kein Hinweis auf Genotoxizität, negative Testergebnisse | OECD 475 (EU B.11) OECD 478 Querlesen |

Karcinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|--|--|
| Natriumhydroxid | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar. |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | 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 |
|--|----------|---|-----------------------|---------|-----------|-----------------|--|
| Natriumhydroxid | | | Keine Daten verfügbar | | | | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Propan-2-ol | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | NOAEL | Entwicklungstoxizität Fruchtschädigende Effekte | 25 | Ratte | Querlesen | | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität |

EnduroSuper VE3L

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 |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|--|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|-----------|
| Natriumhydroxid | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Propan-2-ol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar |
| Propan-2-ol | Zentralnervensystem |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Nicht zutreffend |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar |
| Propan-2-ol | Zentralnervensystem |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Nicht zutreffend |

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) |
|--|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | LC ₅₀ | 35 | Verschiedene Arten | Methode nicht bekannt | 96 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | LC ₅₀ | > 1000 | <i>Poecilia reticulata</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Propan-2-ol | LC ₅₀ | > 100 | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | LC ₅₀ | 1-10 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | LC ₅₀ | > 0.1 - 1 | <i>Brachydanio rerio</i> | Methode nicht bekannt | 96 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | EC ₅₀ | 1919 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Propan-2-ol | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | EC ₅₀ | > 1-10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | EC ₅₀ | > 0.1 - 1 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|--------------------------------|-------------|--|-------------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Methode nicht bekannt | 0.25 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | EC ₅₀ | > 969 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | Methode nicht bekannt | 72 |
| Propan-2-ol | EC ₅₀ | > 100 | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Methode nicht bekannt | 72 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | EC ₅₀ | 0.47 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) Analogie | 72 |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | E _r C ₅₀ | 0.19 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Analogie | 72 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|--|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar. | | | - |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|---------------------------------|------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | EC ₁₀ | 4168 | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt | |

EnduroSuper VE3L

| | | | | | |
|--|------------------|--------|--------------------|--------------------------------|-----------------|
| Propan-2-ol | EC ₅₀ | > 1000 | Aktivschlamm | Methode nicht bekannt | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | EC ₅₀ | 56 | <i>Pseudomonas</i> | DIN 38412 / Part 8 Analogie | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | EC ₁₀ | 24 | <i>Pseudomonas</i> | Analogie | 18 Stunde(n) |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|----------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | NOEC | 0.42 | <i>Pimephales promelas</i> | Analogie | | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | NOEC | > 0.5 | <i>Daphnia magna</i> | Methode nicht bekannt | 22 Tag(e) | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | NOEC | < 0.1 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 Tag(e) | |

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

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw sediment) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | 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 |
|--|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

EnduroSuper VE3L

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Natriumhydroxid | 13 Sekunde(n) | Methode nicht bekannt | Leicht photoabbaubar | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | < 1 Tag(e) | Methode nicht bekannt | Leicht photoabbaubar | |

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 |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------|---|
| Natriumhydroxid | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Sauerstoffzehrung | 75 % in 28 Tag(e) | OECD 301F | Leicht biologisch abbaubar |
| Propan-2-ol | | | 95 % in 21 Tag(e) | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | > 60 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | | Sauerstoffzehrung | > 60% | OECD 301D | 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 Kow)

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | | Nicht relevant, keine Bioakkumulation | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 1.01 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |

EnduroSuper VE3L

| | | | | |
|--|------------------------|----------|-----------------------------------|--|
| Propan-2-ol | 0.05 | OECD 107 | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar. | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | Keine Daten verfügbar. | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|---------|---------|---------------------------------------|-----------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | - | | | Nicht relevant, keine Bioakkumulation | |

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Adsorptionskoeffizient Log Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------|---|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | | | | Mobil im Boden |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. | | | | Hohes Mobilitätspotential im Boden |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide | 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.
20 01 15* - Laugen.

Europäischer Abfallkatalog:**Leere Verpackung****Empfehlung:****Geeignete Reinigungsmittel:**

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum TransportLandtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**14.1 UN-Nummer:** 1824**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Natriumhydroxidlösung
Sodium hydroxide solution

14.3 Transportklasse:**Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen):** 8**14.4 Verpackungsgruppe:** II**14.5 Umweltgefahren:**

Umweltgefährlich: Nein
Meeresschadstoff: Nein

EnduroSuper VE3L

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine bekannt.

14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code: Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

Weitere relevante Informationen:

ADR

Klassifizierungscode: C5

Tunnelbeschränkungscode: E

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.

Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt sind

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, Tiel VII bzw. Titel VIII): Nicht zutreffend.

UFI: JWM2-N01R-T001-R2DA

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

nichtionische Tenside, Seife

< 5%

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergen(z)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 Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 8 B: Nichtbrennbare ätzende Gefahrstoffe

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: MS1002673

Version: 02.1

Überarbeitet am: 2019-09-25

Grund der Überarbeitung:

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 2, 3, 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:

- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- 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
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.

EnduroSuper VE3L

- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität

Ende des Sicherheitsdatenblatts