



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006

EnduroSuper VE3L

Überarbeitet am: 2022-09-22

Version: 03.0

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: EnduroSuper VE3L

UFI: JWM2-N01R-T001-R2DA

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

Produktverwendung:

Schaumreiniger.

Nur für gewerbliche und industrielle Anwendung..

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE_SWED_PW_4_2
AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_PW_4_2
AISE_SWED_PW_11_2
AISE_SWED_PW_19_2
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_4
AISE_SWED_IS_7_5

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

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

Metallkorrosion 1 (H290)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Enthält Natriumhydroxid (Sodium Hydroxide), N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid (Myristamine Oxide), Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide (Dihydroxyethyl Tallowamine Oxide)

Gefahrenhinweise:

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

EnduroSuper VE3L

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder 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.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt.

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

Inhaltsstoffe	EG-Nr	CAS-Nr	REACH Nummer	Kennzeichnung	Hinweise	Gewichtsprozent
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
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	423-270-5	-	01-0000016977-53	Metallkorrosion 1 (H290)		1-3
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	222-059-3	3332-27-2	01-2119949262-37	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	01-2120770736-44	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		1-3

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

Natriumhydroxid:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Angaben:**

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Keine Mund-zu-Mund- oder Mund-zu-Nase-Beatmung durchführen. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

Inhalation:

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt:

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser mindestens 30 Minuten waschen. Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt:

Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Verschlucken:

Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. 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.

EnduroSuper VE3L

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**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

6.2 Umweltmassnahmen

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

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Grosse Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Neutralisationsmittel verwenden. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

6.4 Bezug auf andere Abschnitte

Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen**

Keine besonderen Vorsichtsmassnahmen erforderlich.

Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt

Informationen zu Umweltschutzmassnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut 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
Natriumhydroxid	2 mg/m ³	2 mg/m ³	C
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	50 ppm	50 ppm	

	300 mg/m ³	300 mg/m ³	
Propan-2-ol	200 ppm	400 ppm	C
	500 mg/m ³	1000 mg/m ³	

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

Inhaltsstoffe	Parameter	Wert	Untersuchungsmaterial	Probenahmezeitpunkt	Hinweis
Propan-2-ol	Acetone	25 mg/L	urine whole blood	end of shift	

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
Natriumhydroxid	-	-	-	-
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	-	-	-	36
Propan-2-ol	-	-	-	26
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	-	85	-	17
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	-	-	-	0.44
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	-	-	-	-

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)
Natriumhydroxid	2 %	-	-	-
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	283
Propan-2-ol	-	-	-	888
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	2000 mg/cm ² Haut	2000	Keine Daten verfügbar.	170
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	-	-	-	11
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	-	-	-	0.3

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)
Natriumhydroxid	2 %	-	-	-
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	15
Propan-2-ol	-	-	-	319
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	400 mg/cm ² Haut	400	Keine Daten verfügbar.	25
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	-	-	-	5.5
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	Keine Daten verfügbar.	-	-	-

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Natriumhydroxid	-	-	1	-
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	-	-	-	308
Propan-2-ol	-	-	-	500
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	40	40	4	40
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	-	-	-	6.2
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	-	-	-	1.48

DNEL/DMEL 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
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	20	20	2	20
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	-	-	-	1.53
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	-	-	-	-

Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

Inhaltsstoffe	Oberflächenwasser,	Oberflächenwasser,	intermittierend (mg/l)	Kläranlage (mg/l)
---------------	--------------------	--------------------	------------------------	-------------------

EnduroSuper VE3L

	Süßwasser (mg/l)	Salzwasser (mg/l)		
Natriumhydroxid	-	-	-	-
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	19	1.9	190	4168
Propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	2	0.2	1	100
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

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

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	-
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	24	-	2.5	1
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:

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.

Angemessene organisatorische Kontrolle:

Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

	SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern	LCS	PROC	Dauer (Min.)	ERC
Automatischer Transfer und Verdünnung	AISE SWED IS 8b 1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Automatische Anwendung in einem speziellen System	AISE SWED PW 4 2	PW	PROC 4	480	ERC8a
Automatischer Transfer und Verdünnung	AISE SWED PW 8b 1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

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: ≥ 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:

Wenn die Gefährdung durch flüssige Partikel oder Spritzer nicht vermieden werden kann, verwenden Sie: Halbmaske (EN 140) mit Partikelfilter P2 (EN 143) oder Vollmaske (EN 136) mit Partikelfilter P1 (EN 143) Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen. In Absprache mit dem Atemschutzlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden. Spezielle Anwendungsvorrichtungen können verfügbar sein, um die Exposition zu reduzieren. Bitte informieren Sie sich im Produktinformationsblatt über die Möglichkeiten. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

Überwachung der Umweltexposition: Sollte unverdünnt oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

EnduroSuper VE3L

Empfohlene Maximalkonzentration (%): 10

Angemessene technische Kontrollen: Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen. Stellen Sie sicher, dass das Schaumgerät keine lungengängigen Partikeln erzeugt.

Angemessene organisatorische Kontrolle: Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:

	SWED	LCS	PROC	Dauer (Min.)	ERC
Automatische Anwendung in einem speziellen System	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Schaumsprühen	AISE_SWED_IS_7_4	IS	PROC 7	480	ERC4
Sprühanwendung	AISE_SWED_IS_7_5				
Schaumsprühen	AISE_SWED_PW_11_2	PW	PROC 11	60	ERC8a
Sprühanwendung					
Manuelle Anwendung	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a
Automatische Anwendung in einem speziellen System	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	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). Schutzbrille oder Augenschutz (EN 166) werden bei Schaumanwendungen immer empfohlen.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) 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.

Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Atemschutz:

Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden. Sprühflaschenanwendung: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

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

Methode / Bemerkung

Aggregatzustand: Flüssigkeit

Farbe: Klar, von Gelb bis Bernsteinfarben

Geruch: Produktspezifisch

Geruchsschwelle: Nicht zutreffend

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C): Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Siehe Stoffdaten.

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
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	100	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 (fest, gasförmig): Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

Entzündbarkeit (flüssig): Nicht entzündlich.

Flammpunkt (°C): ≈ 38 °C

Unterhaltung der Verbrennung: Das Produkt unterhält nicht die Verbrennung
(UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2)

geschlossener Tiegel
Beweiskraft der Daten

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

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

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.

pH-Wert: ≥ 11.5 (Pur)

ISO 4316

pH-Wert der Verdünnung: > 11 (10 %)

ISO 4316

Viskosität, kinematisch: Nicht bestimmt

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	
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Keine Daten verfügbar		
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

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

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
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Keine Daten verfügbar		
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	230	Keine Methode angegeben	25
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	Keine Daten verfügbar		

Methode / Bemerkung

Relative Dichte: ≈ 1.10 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Partikeleigenschaften: Keine Daten verfügbar.

Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

9.2 Weitere Informationen

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

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

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

Metallkorrosiv: Ätzend

Beweiskraft der Daten

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Alkalische Reserve: ≈ 4.3 (g NaOH / 100g; pH=10)

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

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. 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)	ATE (mg/kg)
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.				Nicht bestimmt
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	LD ₅₀	> 5000	Ratte	OECD 401 (EU B.1)		Nicht bestimmt
Propan-2-ol	LD ₅₀	5840	Ratte	OECD 401 (EU B.1)		Nicht bestimmt
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	LD ₅₀	> 2000	Ratte	OECD 401 (EU B.1)		Nicht bestimmt
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	LD ₅₀	> 300-2000	Ratte	OECD 401 (EU B.1)		30000
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	LD ₅₀	> 2000	Ratte	Analogie		230000

Akuter dermaler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Expositionszeit (h)	ATE (mg/kg)
Natriumhydroxid	LD ₅₀	1350	Kaninchen	Keine Methode angegeben		Nicht bestimmt
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	LD ₅₀	9510	Kaninchen	Keine Methode angegeben		Nicht bestimmt
Propan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Kaninchen	Keine Methode angegeben		Nicht bestimmt
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	LD ₅₀	> 2000	Ratte	OECD 402 (EU B.3)		Nicht bestimmt
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid		Keine Daten verfügbar				Nicht bestimmt
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	LD ₅₀	> 2000	Ratte	Analogie		Nicht bestimmt

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
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	LC ₅₀	> 5	Ratte	Keine Methode angegeben	4
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid		Keine Daten verfügbar.			
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide		Keine Daten verfügbar.			

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

Inhaltsstoffe	ATE - Einatmen, Staub (mg/l)	ATE - Einatmen, Nebel (mg/l)	ATE - Einatmen, Dampf (mg/l)	ATE - Einatmen, Gas (mg/l)
Natriumhydroxid	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Propan-2-ol	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt

EnduroSuper VE3L

alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt

Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

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)	
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Nicht reizend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	Irritant	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	Irritant	Kaninchen	OECD 405 (EU B.5)	
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Nicht ätzend oder 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 verfügbar			
Propan-2-ol	Keine Daten verfügbar			
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	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	
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
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			
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Keine Daten verfügbar			
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	Keine Daten verfügbar			
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	Keine Daten			

EnduroSuper VE3L

	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 Gentoxizität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13)	Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse	OECD 474 (EU B.12)
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (HGPRT)	Kein Hinweis auf Gentoxizität, 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 Gentoxizität, negative Testergebnisse	OECD 475 (EU B.11) OECD 478 Querlesen

Karzinogenität

Inhaltsstoffe	Effekt
Natriumhydroxid	Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse
Propan-2-ol	Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse
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				
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	NOAEL	Entwicklungstoxizität	≥ 2000	Ratte	OECD 421/422		Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität
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

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				
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz		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				

EnduroSuper VE3L

Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar				
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz		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				
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz		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					
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Oral	NOAEL	530	Ratte	OECD 453 (EU B.33)			Kann Schädigung der Leber hervorrufen
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 Organe
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	Zentralnervensystem
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Keine Daten verfügbar
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	Keine Daten verfügbar
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Keine Daten verfügbar
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.

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 angeführt:

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
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	LC ₅₀	> 200	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	LC ₅₀	1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, semistatisch	96
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	LC ₅₀	> 0.1 - 1	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	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
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	EC ₅₀	> 200	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statisch	48
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	EC ₅₀	0.082	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statisch	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
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	EC ₅₀	> 200	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid	EC ₅₀	0.19	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Analogie	72
Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-Talg-alkylderivate, N-Oxide	E _r C ₅₀	0.1-1	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	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.			
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz		Keine Daten verfügbar.			
N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid		Keine Daten verfügbar.			

EnduroSuper VE3L

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	
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000	<i>Aktivschlamm</i>	Methode nicht bekannt	
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	EC ₂₀	> 2000	<i>Aktivschlamm</i>	OECD 209	30 Minute(n)
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.				
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	NOEC	≥ 200	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	28 Tag(e)	
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.				
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	NOEC	≥ 200	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 Tag(e)	
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.				
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz		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.				
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.				
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	LD ₅₀	300	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

EnduroSuper VE3L

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.				
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.				
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	EC ₅₀	1600	<i>Avena sativa</i>	OECD 208	19	

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.				
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.				
Propan-2-ol		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.				
Propan-2-ol		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	
Propan-2-ol	Keine Daten verfügbar.			

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Halbwertszeit in süßwasser	Methode	Auswertung	Bemerkung
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar.			
Propan-2-ol	Keine Daten verfügbar.			

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Typ	Halbwertszeit	Methode	Auswertung	Bemerkung
Natriumhydroxid		Keine Daten verfügbar.			
Propan-2-ol		Keine Daten verfügbar.			

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
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz		Sauerstoffzehrung	80 - 90 % in 28 Tag(e)	OECD 301F	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:

Inhaltsstoffe	Medium & Typ	Analytische Methode	DT ₅₀	Methode	Auswertung
Natriumhydroxid					Keine Daten verfügbar.
Propan-2-ol					Keine Daten verfügbar.

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Medium & Typ	Analytische Methode	DT ₅₀	Methode	Auswertung
Natriumhydroxid					Keine Daten verfügbar.
Propan-2-ol					Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulatives Potential

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

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	
Propan-2-ol	0.05	OECD 107	Keine Bioakkumulation zu erwarten	
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	-4.0	Methode nicht bekannt	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.				
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	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 K _{oc}	Desorptionskoeffizient Log K _{oc} (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
alpha-Alanin, N, N-Bis (carboxymethyl) -, Trinatriumsalz	Keine Daten verfügbar.				Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten
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 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

EnduroSuper VE3L

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 Transport**Landtransport (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(n):**Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen):** 8**14.4 Verpackungsgruppe:** II**14.5 Umweltgefahren:****Umweltgefährlich:** Nein**Meeresschadstoff:** Nein**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. 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, 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)ien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für

EnduroSuper VE3L

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): Gruppe 2.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

SDB-Code: MS1002673

Version: 03.0

Überarbeitet am: 2022-09-22

Grund der Überarbeitung:

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 16, Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006

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.
- 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.

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