



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

Produktidentifikatoren

vaPUREX® AR 3/3 F-5 #8342

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs
Schaum-Feuerlöschmittel

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name	Fabrik chemischer Präparate von Dr. R. Sthamer GmbH & Co. KG
Straße	Liebigstraße 5
Postleitzahl/Ort	D-22113 Hamburg
Land	Deutschland
Telefon	+49 (0)40/736168-0
Telefax	+49 (0)40/736168-60
E-Mail (fachkundige Person)	labor@sthamer.com
Webseite	http://sthamer.com
Auskunft gebender Bereich	Dr. Prall, +49 (0)40/736168-31
Notrufnummer	+49 (0)40/736168-0

Notrufnummer

Deutschland: Giftinformationszentrum-Nord der Universität Göttingen	
Österreich: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)	
Schweiz: Tox Info Suisse	
Telefon	Deutschland: 0551/19240
	Österreich: 01-406 43 43
	Schweiz: 44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Eye Irrit. 2 H319

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Gefahrenpiktogramme



Signalwort

ACHTUNG

Gefahrenhinweise	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise	P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
	P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
	P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
	P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
	P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Einstufungsverfahren Auf Basis von Prüfdaten./Experimentelle Daten

Sonstige Gefahren

Kann bei Eintritt in Oberflächengewässer die aquatische Fauna schädigen.



Kann bei Eintritt in die Kanalisation die Bakterienpopulation im Klärwerk schädigen.
Beim Ansprühen von Personen beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht.
Konzentrierte Tensidlösungen stellen immer eine Gefahr für Wasserlebewesen dar, weil sie die Oberflächenspannung des Wassers stark mindern und so alle damit in Zusammenhang stehenden Lebensprozesse stören. In Kläranlagen kann z.B. durch die starke Schaumbildung die notwendige Belüftung der Klärstufen behindert werden. Die Angaben beziehen sich auf das Produkt im Auslieferungszustand. Die gemäß Verdünnungsempfehlung hergestellten Gebrauchslösungen sind anders einzustufen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoffe

nicht anwendbar

Gemische

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

CAS-Nr.: 112-34-5

EG-Nr.: 203-961-6

REACH-Nr.: 01-2119475104-44-XXXX

Konzentration: < 10%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS07; Eye Irrit. 2; H319

OCTYLSULFAT

CAS-Nr.: 142-31-4

EG-Nr.: 205-535-5

REACH-Nr.: 01-2119966154-35-XXXX

Konzentration: < 5%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05; Skin Irrit. 2-Eye Dam. 1; H315-H318

DECYLSULFAT

CAS-Nr.: 142-87-0

EG-Nr.: 205-568-5

REACH-Nr.: 01-2119970328-30-XXXX

Konzentration: < 5%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05; Acute Tox. 4-Skin Irrit. 2-Eye Dam. 1; H302-H315-H318

COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN

CAS-Nr.: 68139-30-0

EG-Nr.: 268-761-3

REACH-Nr.: 01-2120785852-41-XXXX

Konzentration: < 5%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05; Eye Dam. 1-Skin Irrit. 2; H315-H318

NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE

Konzentration: < 15%

Die Stoffe sind als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

WASSER

CAS-Nr.: 7732-18-5

Konzentration: > 60%

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen an Stoffen, die in der SVHC-Liste aufgeführt sind.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad).
Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.
In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.
Bei Einatmen von Sprühnebeln einen Arzt konsultieren und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Bei Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Wasser

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen.
Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Benommenheit
Übelkeit
Magen-Darm-Beschwerden

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Löschmittel**

Das Produkt selbst brennt nicht.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt selbst brennt nicht.

Hinweise für die Brandbekämpfung**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen

Kanalisation abdecken.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.



Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Geeignetes Material zum Aufnehmen

Sand

Sägemehl

Chemiebinder, säurehaltig

Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vermeiden von

Hautkontakt

Augenkontakt

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Kapitel 8).

Brandschutzmaßnahmen

Das Produkt ist nicht

Brandfördernd

Brennbar

Entzündlich

Explosionsgefährlich

Leichtentzündlich

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

Siehe Kapitel 8.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: +50°C

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Geeignetes Material für Behälter/Anlagen

Edelstahl

Polyethylen

Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen

Aluminium

Leichtmetall

Kupfer

Zink

Legierung, kupferhaltig

Legierung, leichtmetallhaltig

Eisen.

Stahl

Zusammenlagerungshinweise



Lagerklasse

12: Nicht brennbare Flüssigkeiten

Spezifische Endanwendungen

Schaum-Feuerlöschmittel auf Basis synthetischer Tenside
Nicht zu Reinigungszwecken verwenden.

Empfehlung

Technisches Merkblatt beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**Zu überwachende Parameter****Arbeitsstoff:** 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS-Nr.: 112-34-5

EG-Nr.: 203-961-6

Deutschland

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): AGW (DE)

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 15 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): Peak (DE)

Europäische Union

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): TWA (EC)

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 15 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): STEL (EC)

Österreich

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): MAK (AT)

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 15 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): MAK (AT)

Schweiz

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): MAK (CH)

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 15 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): STEL (CH)

Luxemburg

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): TWA (LU)

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 15 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): STEL (LU)

Begrenzung und Überwachung der Exposition**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

Korbbrille

Gesichtsschutzschild

Empfohlene Augenschutzfabrikate

DIN EN 166

Handschutz

Geeigneter Handschuhtyp

Stulpenhandschuhe

Geeignetes Material



NBR (Nitrilkautschuk)
 Butylkautschuk
 Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)
 120 min.
 Dicke des Handschuhmaterials
 > 0.6 mm
 Empfohlene Handschuhfabrikate
 DIN EN 374
 Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Körperschutz

Körperschutz: nicht erforderlich.

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Konzentrat den Vorschriften entsprechend (AwSV) lagern.
 Konzentrat nicht in die Umwelt gelangen lassen.
 Anwendungslösung wenn möglich zurückhalten und nach Verwendung entsorgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aussehen	:	flüssig		
Farbe	:	farblos	gelb	
b) Geruch	:	charakteristisch		
c) Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar		
d) pH-Wert	bei °C 20	:	6,5 - 8,5	DIN 19268
e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:		-5°C	EN 1568:2018
f) Siedebeginn und Siedebereich	:		> 100°C	DIN 51751
g) Flammpunkt	:	Kein Flammpunkt bis 100 °C.		
h) Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar		
i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	nicht anwendbar		
j) Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	Keine Daten verfügbar		
k) Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar		
l) Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar		
m) Relative Dichte	bei °C 20	:	1,050 - 1,090 g/ml	DIN 12791
n) Löslichkeit(en)	:	Wasser: vollständig mischbar		OECD 105
o) Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	:	nicht anwendbar		
p) Selbstentzündungstemperatur	:	nicht anwendbar		
q) Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar		
r) Viskosität	bei °C 20	:	< 750(300) mPa*s @ 75(375) 1/s	DIN 53019
	bei °C -5	:	< 1200(600) mPa*s @ 75(375) 1/s	DIN 53019
s) Zersetzungstemperatur	:	keine/keiner		
t) Zersetzungstemperatur	:	keine/keiner		

Physikalische Gefahren

Beim Ansprühen von Personen beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht.

Sonstige Angaben

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****Reaktivität****Zu vermeidende Stoffe**

Alkalien (Laugen), konzentriert
Alkalimetalle
Säure, konzentriert
Oxidationsmittel, stark
Reduktionsmittel, stark
Säurehalogenide

Chemische Stabilität

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zu vermeidende Bedingungen

Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: +50°C

Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****a) Akute orale Toxizität**

LD50	> 2000 mg/kg	Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.
Spezies	Ratte	
Methode	OECD 420	

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.

OCTYLSULFAT: Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.

DECYLSULFAT: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.

NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.

Akute dermale Toxizität

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Die dermale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.

OCTYLSULFAT: Die dermale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.

DECYLSULFAT: Die dermale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.

COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Die dermale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.

NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Die dermale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.

Akute inhalative Toxizität

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Gase entspricht der Kategorie 5.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Dämpfe entspricht der Kategorie 5.



2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Stäube/Nebel entspricht der Kategorie 5.
OCTYLSULFAT: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Gase entspricht der Kategorie 5.
OCTYLSULFAT: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Dämpfe entspricht der Kategorie 5.
OCTYLSULFAT: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Stäube/Nebel entspricht der Kategorie 5.
DECYLSULFAT: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Gase entspricht der Kategorie 5.
DECYLSULFAT: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Dämpfe entspricht der Kategorie 5.
DECYLSULFAT: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Stäube/Nebel entspricht der Kategorie 5.
COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Gase entspricht der Kategorie 5.
COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Dämpfe entspricht der Kategorie 5.
COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Stäube/Nebel entspricht der Kategorie 5.
NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Gase entspricht der Kategorie 5.
NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Dämpfe entspricht der Kategorie 5.
NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Stäube/Nebel entspricht der Kategorie 5.

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

nicht reizend.

Spezies Albino-Kaninchen

Methode OECD 404

c) Augenschädigung/-reizung

Reizend.

Spezies Albino-Kaninchen

Methode OECD 404

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: nicht sensibilisierend.

OCTYLSULFAT: nicht sensibilisierend.

DECYLSULFAT: nicht sensibilisierend.

COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: nicht sensibilisierend.

NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: nicht sensibilisierend.

e) Keimzellmutagenität

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

OCTYLSULFAT: Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

DECYLSULFAT: Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

f) Karzinogenität

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

OCTYLSULFAT: Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

DECYLSULFAT: Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

g) Reproduktionstoxizität

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.



OCTYLSULFAT: Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.
 DECYLSULFAT: Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.
 COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.
 NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.
 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Bisher keine Symptome bekannt.
 OCTYLSULFAT: Bisher keine Symptome bekannt.
 DECYLSULFAT: Bisher keine Symptome bekannt.
 COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Bisher keine Symptome bekannt.
 NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Bisher keine Symptome bekannt.

i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.
 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Bisher keine Symptome bekannt.
 OCTYLSULFAT: Bisher keine Symptome bekannt.
 DECYLSULFAT: Bisher keine Symptome bekannt.
 COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Bisher keine Symptome bekannt.
 NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Bisher keine Symptome bekannt.

j) Aspirationsgefahr

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.
 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Bisher keine Symptome bekannt.
 OCTYLSULFAT: Bisher keine Symptome bekannt.
 DECYLSULFAT: Bisher keine Symptome bekannt.
 COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Bisher keine Symptome bekannt.
 NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Bisher keine Symptome bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Toxizität

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis LC50 : ~ 900 mg/L
 Expositionsdauer : 96 h
 Spezies : Leuciscus idus (Goldorfe)
 Methode : OECD 203

Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Wirkdosis EC50 : ~ 590 mg/L
 Expositionsdauer : 48 h
 Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 Methode : OECD 202

Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Wirkdosis EC50 : ~ 100 mg/L
 Expositionsdauer : 72 h
 Spezies : Scenedesmus subspicatus
 Methode : OECD 201

Verhalten in Kläranlagen

Methode : Atmungshemmung von kommunalem Belebtschlamm.
 1000 mg/L ► Konzentration : 100% Verdünnung : > 1000
 33300 mg/L ► Konzentration : 3% Verdünnung : > 30



Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Das Produkt kann in Kläranlagen zur Schaumbildung führen.

Bemerkung

Lokale Entwässerungsbestimmungen beachten.

Spezielle Vorbehandlungen sind erforderlich.

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Abbaurrate (%)	:	~ 80,6%			
Testdauer	:	28 d			
Analysemethode	:	BSB (% des CSB).			
Methode	:	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9			
Art	:	Aerobische biologische Behandlung			

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

~ 540000 mg*O2/L	▶ Konzentration	: 100%	Methode	DIN EN 38409-H41-1
~ 16200 mg*O2/L	▶ Konzentration	: 3%	Methode	DIN EN 38409-H41-1

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)

~ 213000 mg*O2/L	▶ Konzentration	: 100%	Methode	DIN EN 1899-1	Testdauer	5 d
~ 6390 mg*O2/L	▶ Konzentration	: 3%	Methode	DIN EN 1899-1	Testdauer	5 d

BSB5/CSB-Quotient

39%

Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.
 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.
 OCTYLSULFAT: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.
 DECYLSULFAT: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.
 COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.
 NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

Mobilität im Boden

Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.
 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
 OCTYLSULFAT: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
 DECYLSULFAT: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
 COCOAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAIN: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
 NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Andere schädliche Wirkungen

--

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung



Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV

Abfallschlüssel Produkt

- 16 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
- 1603 Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse
- 160305* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallschlüssel Verpackung

- 15 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)
- 1501 Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)
- 150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Bemerkung

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.
Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.
Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

UN-Nummer

keine/keiner

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

nicht anwendbar

Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
Binnenschifftransport (ADN)
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
Seeschifftransport (IMDG)
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Verpackungsgruppe

nicht anwendbar

Umweltgefahren

keine/keiner
Marine pollutant : No

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine/keiner

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen.

nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 304/2003 des europäischen Parlamentes und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

nicht anwendbar

PCB-Richtlinie (96/59/EG)

nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: max. 10

Verordnung (EG) Nr. 842/2006 über bestimmte fluorierte Treibhausgase (Chemikalien-Ozonschichtverordnung)

nicht anwendbar

Nationale Vorschriften**Störfallverordnung**

Unterliegt nicht der StörfallVO.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

schwach wassergefährdend (WGK 1)

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch).

Anhang Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

nicht anwendbar

Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Das im Sicherheitsdatenblatt beschriebene Produkt darf nur zum vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei Übungen sind die Empfehlungen des BMU/LAWA Fachausschusses zu beachten. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen: www.sthamer.com

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

vaPUREX[®] AR 3/3 F-5 #8342

V-03

Druckdatum: 04.05.21

Seite 13 von 13

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.