

# FELEMA - FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
Ausgabedatum: 22-01-20 Überarbeitungsdatum: 22-01-20 Ersetzt: 12-11-15 Version: 1.2

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : FELEMA - FOAMCLEAN E  
Produktart : Detergens

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Felema GmbH  
Bahnhofstr. 12  
CH 8712 Stäfa, Schweiz  
T +41 (0)44926 23 05 - F +41 (0)55 254 00 59 E-Mail: info@felema.com www.felema.com

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer (normale Geschäftszeiten): International: 0041 55 254 00 54 Schweiz: 055 254 00 54

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318  
Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

Signalwort (CLP) : Gefahr  
Gefährliche Inhaltsstoffe : Alkyl polyglucoside C10-16  
Gefahrenhinweise (CLP) : H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

# FELEMA – FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Sicherheitshinweise (CLP)	: P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen. P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen. P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. 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, Arzt anrufen. P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
EUH Sätze	: EUH208 - Enthält Subtilisin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-methoxymethylethoxypropanol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 34590-94-8 (EG-Nr.) 252-104-2 (REACH-Nr) 01-2119450011-60	5 - 15	Nicht eingestuft
Alkyl polyglucoside C10-16	(CAS-Nr.) 110615-47-9 (REACH-Nr) 01-2119489418-23	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether	(CAS-Nr.) 5131-66-8 (EG-Nr.) 225-878-4 (EG Index-Nr.) 603-052-00-8 (REACH-Nr) 01-2119475527-28	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides	(CAS-Nr.) 61788-90-7 (EG-Nr.) 263-016-9	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	(CAS-Nr.) 68515-73-1 (EG-Nr.) 500-220-1 (REACH-Nr) 01-2119488530-36	1 - 5	Eye Dam. 1, H318
Subtilisin	(CAS-Nr.) 9014-01-1 (EG-Nr.) 232-752-2 (EG Index-Nr.) 647-012-00-8 (REACH-Nr) 01-2119480434-38	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Bei Kontakt mit der Haut alle beschmutzten Kleidungsstücke ausziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Verunfallter Person Frischluft zuführen. Einatmen von Frischluft gewährleisten.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Mit viel Wasser ausspülen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Sofort mit viel Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Mund ausspülen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen	: Husten.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Wiederholter oder länger anhaltender Hautkontakt kann Reizungen verursachen.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Rötung, Schmerz. Unscharfes Sehen.
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken	: Bauchschmerzen, Übelkeit.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Alle Löschmittel zulässig.

# FELEMA – FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ungeeignete Löschmittel : Keine.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Nicht brennbar.

Explosionsgefahr : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Reaktivität im Brandfall : Das Produkt ist bei üblichen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandschutzvorkehrungen : Geeignete Schutzkleidung tragen.

Löschanweisungen : Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen.

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Angemessene Lüftung sicherstellen.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Persönlicher Schutz. Siehe Abschnitt 8.

Notfallmaßnahmen : Umgebung räumen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. Siehe Abschnitt 8.

Notfallmaßnahmen : Gefahrenzone absperren. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Für Rückgewinnung eindämmen oder mit geeignetem Material aufsaugen.

Reinigungsverfahren : Rückstand mit Wasser verdünnen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen.

Sonstige Angaben : Bereich mit verschüttetem Material kann rutschig sein.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Beim Umgang gute Arbeitshygiene und Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Lagertemperatur : 4 - 25 °C

Wärme- oder Zündquellen : Vor direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen schützen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Verpackungsmaterialien : PEHD.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Reinigungs-/Waschmittel.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)

#### EU - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
Bemerkungen	Skin

#### Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

MAK (mg/m <sup>3</sup> )	307 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	50 ppm

# FELEMA – FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

<b>Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	303 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	50 ppm
<b>Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
VLE (ppm)	50 ppm
<b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b>	
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	310 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	50 ppm
<b>Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
CK-érték	308 mg/m <sup>3</sup>
<b>Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	50 ppm
<b>Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	50 ppm
<b>Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	240 mg/m <sup>3</sup>
<b>Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	50 ppm
<b>Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
<b>Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	50 ppm
<b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	50 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	50 ppm
<b>USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm

# FELEMA – FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

<b>Triethanolamine (102-71-6)</b>	
<b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol
MAK (ppm)	0,8 ppm
MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol
MAK Kurzzeitwert (ppm)	0,16 ppm
<b>Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	6,2 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	0,5 ppm
<b>Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,8 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
kortidsvärde (KTV) (ppm)	1,6 ppm
<b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin (111-42-2)</b>	
<b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	0,46 ppm
MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
MAK Kurzzeitwert (ppm)	0,92 ppm
<b>Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	0,46 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	0,92 ppm

# FELEMA – FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

<b>Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
VLE (ppm)	3 ppm
<b>Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	9 mg/m <sup>3</sup>
<b>Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	0,46 ppm
<b>Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	3 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
kortidsvärde (KTV) (ppm)	6 ppm
<b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol
<b>Subtilisin (9014-01-1)</b>	
<b>Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,00006 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	0,00006 mg/m <sup>3</sup>
<b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (Allgemeine AGW-Daten)</b>	
Expositionsgrenzwerte ((8 Stunden))	1 glycineunit/m <sup>3</sup>
Expositionsgrenzwerte ((15 Minuten))	3 glycineunit/m <sup>3</sup>
<b>Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,00006 mg/m <sup>3</sup>
OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	0,00006 mg/m <sup>3</sup>
<b>Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAC C (mg/m <sup>3</sup> )	0,00006 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL - Ceilings (mg/m <sup>3</sup> )	0,00006 mg/m <sup>3</sup>
<b>Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	0,00006 mg/m <sup>3</sup>
<b>Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 glycineunit/m <sup>3</sup>
kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 glycineunit/m <sup>3</sup>
<b>Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,00004 mg/m <sup>3</sup>
<b>Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Grenseverdier (Takverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	0,00006 mg/m <sup>3</sup>
<b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	0,00006 mg/m <sup>3</sup>

# FELEMA – FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Lipasen (9001-62-1)	
<b>Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>2-Octyl-3(2H)-isothiazolinone (26530-20-1)</b>	
<b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,05
MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	0,05
<b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b>	
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	0,05
Spitzenbegrenzung (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Angemessene Lüftung sicherstellen.

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Sicherheitsbrille. Beim Vernebeln: Aerosolmaske mit Filtertyp P3. Handschuhe.

<b>Materialien für Schutzkleidung:</b>
Chemieschutzanzug benutzen.
<b>Handschutz:</b>
Bei wiederholtem oder länger anhaltendem Kontakt Handschuhe tragen. (EN 134)
<b>Augenschutz:</b>
Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. Augenschutz (standard EN 166)
<b>Haut- und Körperschutz:</b>
Chemieschutzanzug benutzen
<b>Atemschutz:</b>
Wenn bei der Handhabung dieses Materials Partikel in die Luft austreten, sind genehmigte Staub- oder Nebelmasken zu verwenden (EN 140 o EN 136). Recommended Filter: type P3 (acc. to EN 143). The entrepreneur has to ensure that maintenance cleaning and testing of respiratory protective devices are carried out according to the instructions of the producer.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### Schutz gegen thermische Gefahren:

Nicht anwendbar.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Sonstige Angaben:

Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Die Ausrüstung muss nach jedem Gebrauch gründlich gereinigt werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssigkeit
Farbe	: Hellbraun.
Geruch	: Charakteristisch.
Geruchsschwelle	: nicht bestimmt

# FELEMA – FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

pH-Wert	: 7,3 - 8,3
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Das Produkt wurde nicht getestet
Schmelzpunkt	: Das Produkt wurde nicht getestet
Gefrierpunkt	: Das Produkt wurde nicht getestet
Siedepunkt	: Das Produkt wurde nicht getestet
Flammpunkt	: Das Produkt wurde nicht getestet
Selbstentzündungstemperatur	: Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Das Produkt wurde nicht getestet
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Das Produkt wurde nicht getestet
Relative Dichte	: 995 - 1095
Löslichkeit	: Material ist sehr gut wasserlöslich.
Log Pow	: Das Produkt wurde nicht getestet
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Das Produkt wurde nicht getestet
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar.
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Zusätzliche Hinweise : Keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Umständen keine.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unter normalen Umständen keine.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Umständen keine.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral)	: Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal)	: Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ)	: Nicht eingestuft

#### 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)

LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 10000 mg/kg

#### Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)

LD50 oral	> 2000 mg/kg
-----------	--------------

#### 3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)

LD50 oral Ratte	2700 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	651 mg/l/4h

#### Subtilisin (9014-01-1)

LD50 oral	1800 mg/kg Körpergewicht
-----------	--------------------------



# FELEMA – FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen. pH-Wert: 7,3 - 8,3
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenschäden. pH-Wert: 7,3 - 8,3
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Nicht eingestuft

### 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)

LC50, Fisch, Pimephales promelas	> 10000 mg/l (96 Stunden)
EC50, daphnia, Daphnia magna	> 100 mg/l (48 Stunden)
EC50, algen	> 100 mg/l (72 Stunden)

### Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)

LC50 Fische 1	10 - 100 mg/l
EC0, Mikroorganismen	> 100 mg/l

### Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides (61788-90-7)

LC50, Fisch, akut, Danio rerio	10-100 mg/l (96 Stunden, (OECD 203))
EC50, daphnia, Daphnia magna	4.4 mg/l (48 Stunden, (US-EPA))
EC50, algen, Pseudokirchneriella subcapitata	0.11 mg/l (96 Stunden, (US-EPA))
EC50, Bacteria, Pseudomonas putida	190 mg/l (16 Stunden, (DIN 38412 part 8))

### 3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)

LC50, Fisch, Poecilia reticulata	560-1000 mg/l (96 Stunden)
NOEC, Fisch, Poecilia reticulata	180 mg/l (96 Stunden)
EC50, daphnia, Daphnia magna	> 1000 mg/l (48 Stunden)
NOEC50, daphnia, Daphnia magna	560 mg/l (48 Stunden)
NOEC50, algen, Selastrum capricornutum	560 mg/l (96 Stunden)

### Subtilisin (9014-01-1)

LC50 Fische 1	8,2 mg/l (OECD-Methode 203)
EC50 Daphnia 1	586 µg/l (Daphnie sp.)
ErC50 (Alge)	0,83 mg/l (OECD-Methode 201)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### 2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)

Persistenz und Abbaubarkeit	Biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	77 - 84 % 28 Tage

# FELEMA – FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Biologisch abbaubar.

Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides (61788-90-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	> 80 % (OECD 302 B)

3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	60 - 90 % 28 Tage

Subtilisin (9014-01-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	(OECD-Methode 301B). Biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

FELEMA - FOAMCLEAN E	
Log Pow	Das Produkt wurde nicht getestet

2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)	
Bioakkumulationspotenzial	Wenig oder nicht bioakkumulierbar.

3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	3,2
Bioakkumulationspotenzial	nicht bioakkumulierbar.

Subtilisin (9014-01-1)	
Log Pow	< 0
Bioakkumulationspotenzial	nicht bioakkumulierbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)	
Ökologie - Boden	Wasserlöslich.

3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)	
Ökologie - Boden	Wasserlöslich.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Komponente	
Subtilisin (9014-01-1)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2-methoxymethylethoxypropanol (34590-94-8)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides (61788-90-7)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall)	: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Verfahren der Abfallbehandlung	: Bei zugelassener Abfallbehandlungsanlage entsorgen.
Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser	: Darf in eine Abwasserkläranlage eingeleitet werden.

# FELEMA – FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung	: Inhalt/Behälter entsprechend genehmigter Sondermülldeponie zuführen. Vollständig entleerte Behälter können wie andere Verpackungen wiederverwendet werden.
Ökologie - Abfallstoffe	: Abfälle in geeigneten und gekennzeichneten Behältern sammeln und unter Beachtung der örtlichen Gesetze entsorgen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
EAK-Code	: 20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
HP-Code	: H4 - „reizend“: nicht ätzende Stoffe und Zubereitungen, die bei unmittelbarer, länger dauernder oder wiederholter Berührung mit der Haut oder den Schleimhäuten eine Entzündungsreaktion hervorrufen können;
R-Code/ D-Code	: D9 - Chemisch-physikalische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in diesem Anhang beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der unter D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden (z.B. Verdampfen, Trocknen, Kalzinieren usw.)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-Nummer</b>				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.5. Umweltgefahren</b>				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Keine Daten verfügbar

#### Seeschifftransport

Keine Daten verfügbar

#### Lufttransport

Keine Daten verfügbar

#### Binnenschifftransport

Keine Daten verfügbar

#### Bahntransport

Keine Daten verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

Detergenzienverordnung : Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:

# FELEMA – FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Komponente	%
nichtionische Tenside	5-15%
Phosphonate	<5%
Enzyme	
METHYLISOTHIAZOLINONE	
OCTYLISOTHIAZOLINONE	

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

#### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Protease (Subtilisin), Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides sind gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Protease (Subtilisin) ist gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

#### Dänemark

Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden  
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:			
Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
	Ausgabedatum	Geändert	
	SDB-Format EU	Geändert	
	Überarbeitungsdatum	Geändert	
	Ersetzt	Geändert	

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Resp. Sens. 1	Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.

# FELEMA – FOAMCLEAN E

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH208	Enthält Subtilisin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

SDB EU (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.*