

Status: 14.1.2019

## FoamBustard

**FoamBustard ist ein silikonfreies und sehr gut biologisch abbaubares Entschäumungsmittel für den Einsatz in Reinigungsbädern, Spritzreinigungsmaschinen und Kläranlagen.**

**Einsatzkonzentration: 2 - 8% in wässriger Emulsion**

FoamBustard wirkt mit hoher Kapillaraktivität durch die Aufhebung der blasenbildenden Bindungskräfte und daraus entstandenen kugelförmigen Teilchen, eine Zerstörung der sog. Mizellen. Wenn auch nur eine Stelle an der Oberfläche der Teilchen aufgerissen wird, fallen die Wände der Schaumblasen zusammen. Je nach Chemie und Struktur der Schäume wirken Entschäumer unterschiedlich stark schaumzerstörend. Besonders rasche Wirkung wird bei Mittel- und Leichtschaum erzeugt.

FoamBustard ist für die Schaummitteltypen AFFF, AFFF-AR, F3, F3-AR und alle Arten von Proteinschaummittel geeignet.

### Produkteigenschaften

Milchige Flüssigkeit mit schwachem Geruch

pH 1% ca. 7

Dichte ca. 1.00

Wirkt am besten bei Temperaturen von +5°C bis +90°C

### Anwendungshinweise

- Vor Verwendung Hinweise auf dem Sicherheitsdatenblatt beachten
- Armaturen nach dem Einsatz gründlich mit Wasser spülen
- Zur Vorbeugung von evtl. Korrosion von Metalloberflächen nach dem Einsatz gründlich abwaschen

### Materialverträglichkeit

PVC, PP, PE, Keramik

Edelstahl, Stahl, Grauguß, Aluminium, Buntmetalle

### Lagerung und Haltbarkeit

Fünf Jahre im Original-Gebinde bei mindestens 0°C (empfohlen: +5°C) bis +35°C

Vor Licht schützen.

Diese Daten und Empfehlungen wurden nach dem jeweils aktuellen Stand der Technik ermittelt. Wir übernehmen keine Haftung für unsachgemäße Anwendung bzw. Auswirkungen durch unsachgemäßen Einsatz entgegen der Empfehlungen. Das Agens ist kein Löschmittel, sondern ein Additiv bei der Entsorgung von Schaumlösch- und Netzmitteln.

Ingenieurbüro Falko Helmlinger GmbH

Am Berg 26 – 69488 Reisen

Tel. 06209 79 85 919 – [falko.helmlinger@gmail.com](mailto:falko.helmlinger@gmail.com) – [www.falko-helmlinger-consulting.com](http://www.falko-helmlinger-consulting.com)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Seite 1 von 7

Überarbeitungsdatum/Status: 19.3.2019 – Auflage 6 – ersetzt Auflage 5 vom 11.2.2019

### 01 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1. Angaben zum Produkt

## FoamBustard

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

Das Produkt dient ausschließlich der Entschäumung von Abwässern und Schaum

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Entschäumung

#### 1.3. Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Ingenieurbüro Falko Helmlinger GmbH

Am Berg 26, 69488 Reisen

Tel. [+49] (0)6209 79 85 919

eMail: falko.helmlinger@gmail.com

Auskunftsgebender Bereich/Kontaktperson: Herr Helmlinger

**1.4. Notfallrufnummer:** Tel. [+49] (0)6209 79 85 919, 8 – 19 Uhr

### 02 Mögliche Gefahren

#### • 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

• **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 :** entfällt

#### • 2.2 Kennzeichnungselemente

• **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** entfällt

• **Signalwort:** entfällt

• **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Fettalkoholethoxylat

#### • Gefahrenhinweise

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### • Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P404 In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

#### • 2.3 Zusätzliche Angaben:

#### • Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gemäß Anhang XIII, XIV der Verordnung (EG) 1907/2006 REACH: Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt. Selbsteinstufung.

• **PBT:** Nicht anwendbar - **vPvB:** Nicht anwendbar.

Diese Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt und stellen kein verbindliches Rechtsverhältnis dar. Wir übernehmen ausdrücklich keinerlei Haftung für unsachgemäße Anwendung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Seite 2 von 7 FoamBustard

Überarbeitungsdatum/Status: 19.3.2019

### 03 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.2 Chemische Charakterisierung

Wässrige Lösung aus den folgenden kennzeichnungspflichtigen Beimengungen:

CAS 28348-53-0 Natriumcumolsulfonat 1-5% - H 319

Nicht ionische Tenside

### 04 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

##### nach Einatmen:

Frischlufzufuhr; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### nach Hautkontakt:

Mit Wasser abwaschen.

##### nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

##### nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Bei Spontanerbrechen Kopf des Betroffenen in Bauchlage tief halten, um Eindringen von Mageninhalt in die Luftröhre zu verhindern.

**Hinweise für den Arzt:** keine

**4.2 Mögliche Symptome:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mögliche Gefahren:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Behandlungshinweise:** Keine weiteren relevanten

### 05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Produkt ist wegen eines sehr hohen Flammpunktes als nicht brennbar anzusehen. Nur beim unbefugten Vermischen mit brennbaren Flüssigkeiten kann eine Entzündung eines solchen Gemisches möglich werden.

#### • 5.1 Löschmittel

##### • Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

• **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Nicht bekannt.

#### • 5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### • 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

• **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

• **Zusätzliche Hinweise:** keine

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Seite 3 von 7 **FoamBustard**

Überarbeitungsdatum/Status: 19.3.2019

### **06 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Nicht erforderlich.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

#### **6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### **07 Handhabung und Lagerung**

#### **Handhabung:**

**7.1 Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Technische Maßnahmen/Vorsichtsmaßnahmen :** Möglichst im Originalgebinde lagern

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

##### **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von wassergefährdenden Stoffen sind zu beachten

**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Lagerklasse:** 12 (entsprechend TRGS 510)

#### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Entschäumung von Abwässern

### **08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

#### **8.1 Zu überwachende Parameter**

##### **• Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

##### **Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:** nicht erforderlich.

**Handschutz:** **Schutzhandschuhe – (Nitril) Vorbeugender Hautschutz durch**

**Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.**

**Augenschutz:** **Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166) Sonstige Vorschriften und Beschränkungen siehe Kapitel 15**

##### **• Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.**

Diese Angaben wurden nach besten Wissen und Gewissen erstellt und stellen kein verbindliches Rechtsverhältnis dar.  
Wir übernehmen ausdrücklich keinerlei Haftung für unsachgemäße Anwendung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Seite 4 von 7 FoamBustard

Überarbeitungsdatum/Status: 19.3.2019

### 09 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### Erscheinungsbild

**Form:** Flüssig

**Farbe:** Milchig

**Geruch:** Schwach

**Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

**pH-Wert:** bei 20 °C ca. 8 ( 10,000 g/l Wasser)

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt

**Siedepunkt/Siedebereich:** > 100 °C

**Flammpunkt:** > 100 °C

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**Zündtemperatur:** Nicht anwendbar

**Zersetzungstemperatur:** > 200 °C

**Selbstentzündlichkeit:** > 400 °C

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Explosionsgrenzen:** N/A

**Verteilungskoeffizient n/Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

**Dichte:** 0,9700 - 1,0300 g/cm<sup>3</sup> 20°C

##### Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

**Wasser:** Nicht bestimmt.

**Viskosität:** Nicht bestimmt.

**Lösemittelgehalt: Organische Lösemittel:** 0,00 %

### 10 Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität:** N/A

#### 10.2 Chemische Stabilität

##### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 10.5 Zu vermeidende Stoffe:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Gefährliche Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

Diese Angaben wurden nach besten Wissen und Gewissen erstellt und stellen kein verbindliches Rechtsverhältnis dar.

Wir übernehmen ausdrücklich keinerlei Haftung für unsachgemäße Anwendung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Seite 5 von 7 FoamBustard

Überarbeitungsdatum/Status: 19.3.2019

### 11 Angaben zur Toxikologie

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante Komponente:**

**Na-Cumolsulfonat LD50 Oral 2001 mg/kg (Ratte)**

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Keine Reizwirkung

**am Auge:** Reizwirkung

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

**Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**

Hinweis: Wenn sich die Toxizitätsdaten auf das Gemisch beziehen, erfolgt die Berechnung gemäß Anhang VI, Teil 3 der Verordnung (EG) 1272/2008. Werden Toxizitätsdaten für einzelne Stoffe aufgelistet beziehen sie sich nicht auf die Anteile im Gemisch, sondern nur auf die Stoffe in ihren handelsüblichen Konzentrationen.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens

### 12 Angaben zur Ökologie

#### 12.1 Toxizität

**Aquatische Toxizität:**

Inhaltsstoff (1-5%) Na-Cumolsulfonat – Cyprinus carpio LC 50, 96h: 101 mg/l

Inhaltsstoff (1-5%) Na-Cumolsulfonat – Daphnia magna EC 50 – 48h 101mg/l

#### 12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

CSB 659 g O<sub>2</sub>/L nach OECD 301

BSB28 595 g O<sub>2</sub>/L nach OECD 301

Das Produkt ist nicht persistent und sehr gut biologisch abbaubar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:**

**Verhalten in Kläranlagen:**

Bei sachgemäßer Einleitung verdünnter Lösungen in biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauaktivität zu erwarten.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**CSB-Wert:** 659 g O<sub>2</sub>/l nach OECD 301 **BSB5-Wert:** 171 g O<sub>2</sub>/l nach OECD 301

**AOX-Hinweis:** Produkt enthält rezepturgemäß kein organisch gebundenes Halogen.

**Weitere Ökologische Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Falls Produkt unbehandelt in Gewässer gelangt, schädliche Wirkung auf Fische und Wasserorganismen möglich.

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

**PBT:** Nicht anwendbar. **vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Diese Angaben wurden nach besten Wissen und Gewissen erstellt und stellen kein verbindliches Rechtsverhältnis dar.  
Wir übernehmen ausdrücklich keinerlei Haftung für unsachgemäße Anwendung.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Seite 6 von 7 **FoamBustard**

Überarbeitungsdatum/Status: 19.3.2019

### 13 Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Produkt:

##### **Empfehlung:**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist vom Anwender entsprechend des Europäischen Abfallkataloges (EAK) branchen- und produktspezifisch (herkunftsbezogen) durchzuführen. Die Abfallschlüssel stellen nur Hinweise auf das konzentrierte Produkte dar.

##### **Europäisches Abfallverzeichnis**

Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln: 07 06 99

##### **Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Hersteller ansprechen.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser.

### 14 Transportvorschriften

#### 14.1 UN-Nummer

**ADR** entfällt

**IMDG** entfällt

**IATA** entfällt

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR** entfällt

**IMDG** entfällt

**IATA** entfällt

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR**

**Klasse** entfällt

**IMDG**

**Class** entfällt

**IATA**

**Class** entfällt

#### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR** entfällt

**IMDG** entfällt

**IATA** entfällt

**14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

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

Nicht anwendbar.

##### **Transport/weitere Angaben:**

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite 7 von 7 **FoamBustard**

Überarbeitungsdatum/Status: 19.3.2019

### 15 Vorschriften

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

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Das Produkt ist als Arbeitsmittel im Rahmen einer ordnungsgemäßen Gefährdungsbeurteilung für Löschschaum einzusetzen

**Technische Anleitung Luft:** keine Angaben

### Wassergefährdungsklasse:

Gemäß VwVwS, Anhang 4

Konzentrat/Lagerform: WGK 1 – schwach wassergefährdend Selbsteinstufung

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die vorherigen Auflagen.

### Schulungshinweise

Jährliche Unterweisung und Schulung der betroffenen Mitarbeiter beachten.

Inhalt und Zeitpunkt der Unterweisung sind schriftlich festzuhalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift zu bestätigen. Aufbewahrungszeit der Nachweise beachten.

### Empfohlene Einschränkung der Anwendung

--

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Geschäftsleitung

### Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Diese Angaben wurden nach besten Wissen und Gewissen erstellt und stellen kein verbindliches Rechtsverhältnis dar. Wir übernehmen ausdrücklich keinerlei Haftung für unsachgemäße Anwendung.