



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)/(EU) 2020/878

**MOUSSOL®-APS LV 1/1 F-25 #6141**



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

### 1.1 Produktidentifikator

**MOUSSOL®-APS LV 1/1 F-25 #6141**

**UFI: Q80J-C0EV-600Q-1X2A**

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs

Schaum-Feuerlöschmittel

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Hersteller                  | 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   |

### 1.4 Notrufnummer

|  |                  |
|--|------------------|
| DE: Giftinformationszentrum-Nord der Universität Göttingen | +49 (0)551/19240 |
| AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)                  | 01-406 43 43     |
| CH: Tox Info Suisse  | 145              |
| LU: Giftinformationszentrum                                | 8002 5500        |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Die Angaben in diesem Abschnitt sowie in allen folgenden Abschnitten (sofern nicht anders angegeben) beziehen sich auf das Produkt im Auslieferungszustand (Konzentrat). Die gemäß Verdünnungsempfehlung hergestellten Gebrauchslösungen sind anders einzustufen (siehe dazu Abschnitt 16).

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Eye Irrit. 2 H319 - STOT RE 2 H373 - Aquatic Chronic 3 H412

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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



Signalwort  
Gefahrenhinweise

**ACHTUNG**  
H319  
H373.8

Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Sicherheitshinweise         | H412  | schädigen.   |
|                             | P262  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |
|                             | P280  | Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  |
|                             | P301+P330+P331                                    | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz/... tragen.   |
|                             | P303+P361+P353                                    | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.   |
|                             | P305+P351+P338                                    | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].<br>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| <b>Einstufungsverfahren</b> | Auf der Basis von Prüfdaten./Experimentelle Daten |  |

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Angaben zu Bestandteilen

##### 1,2-ETHANDIOL:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

##### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

##### OCTYLSULFAT:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

##### DECYLSULFAT:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

##### ALKYLPOLYGLYCOSID:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

##### FLUORTENSID:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

##### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Angaben zu Bestandteilen

##### 1,2-ETHANDIOL:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

##### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

##### OCTYLSULFAT:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

##### DECYLSULFAT:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

##### ALKYLPOLYGLYCOSID:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

##### FLUORTENSID:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

##### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Die Angaben beziehen sich auf das Produkt im Auslieferungszustand. Die gemäß Verdünnungsempfehlung hergestellten Gebrauchslösungen sind anders einzustufen.

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.

Das Produkt enthält Fluortenside, die nicht vollständig biologisch abbaubar sind.

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.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

#### 1,2-ETHANDIOL

CAS-Nr.: 107-21-1

EG-Nr.: 203-473-3

REACH-Nr.: 01-2119456816-28-XXXX

Konzentration: 15 - 20%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS07-GHS08; Acute Tox. 4-STOT RE 2; H302-H373.8

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

CAS-Nr.: 112-34-5

EG-Nr.: 203-961-6

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

Konzentration: 5 - 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: 1 - 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: 0,25 - 2,5%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05-GHS07; Acute Tox. 4-Skin Irrit. 2-Eye Dam. 1-Aquatic Chronic 3; H302-H315-H318-H412

#### ALKYLPOLYGLYCOSID

CAS-Nr.: 68515-73-1

EG-Nr.: 500-220-1

REACH-Nr.: 01-2119488530-36-XXXX

Konzentration: 5 - 10%

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

#### FLUORTENSID

CAS-Nr.: 34455-29-3

EG-Nr.: 252-046-8

REACH-Nr.: 01-2120119140-76-XXXX

Konzentration: 1 - 5%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS07-GHS09; Eye Irrit. 2-Aquatic Chronic 2; H319-H411

#### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE

Konzentration: 15 - 20%

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

#### WASSER

CAS-Nr.: 7732-18-5

Konzentration: 27,5 - 57,75%

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 Gefahren- und EU Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 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.

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

Benommenheit  
Übelkeit  
Magen-Darm-Beschwerden

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

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

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt selbst brennt nicht.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschwasser kann unabhängig von der Zumischung eines Schaummittels durch die Aufnahme von Brandrückständen stark mit gefährlichen Stoffen belastet sein und sollte daher nach Möglichkeit nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

## 6.3 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

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vermeiden von  
Hautkontakt  
Augenkontakt  
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 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.

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### 7.2 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, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

### 7.3 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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsstoff: 1,2-ETHANDIOL

CAS-Nr.: 107-21-1

REACH-Nr.: 01-2119456816-28-XXXX

##### Deutschland

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

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 20 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): Peak (DE)

##### Europäische Union

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 20 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): TWA (EC)

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 40 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): STEL (EC)

##### Österreich

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

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 20 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): MAK (AT)

##### Schweiz

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

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 20 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): STEL (CH)

##### Luxemburg

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 20 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): TWA (LU)

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 40 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): STEL (LU)

#### Arbeitsstoff: 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

CAS-Nr.: 112-34-5

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

##### 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)

## 8.2 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  
Durchbruchzeit  
120 min.  
Dicke des Handschuhmaterials  
> 0.6 mm  
Empfohlene Handschuhfabrikate  
EN ISO 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 (VAwS) lagern.  
Konzentrat nicht in die Umwelt gelangen lassen.  
Anwendungslösung wenn möglich zurückhalten und nach Verwendung entsorgen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |   |                       |              |
|---|---|-----------------------|--------------|
| a) Aggregatzustand                              | : | Flüssig               |              |
| b) Farbe  | : | gelb                  | / braun      |
| c) Geruch                                       | : | Glykol, Ether, Tensid |              |
| d) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | : | -25°C                 | EN 1568:2018 |
| e) Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | : | > 100°C               | DIN 51751    |
| f) Entzündbarkeit                               | : | nicht anwendbar       |              |
| g) Untere und obere                             | : | Keine Daten verfügbar |              |

|   |        |                              |   |                          |                  |
|---|--------|------------------------------|---|--------------------------|------------------|
| <b>Explosionsgrenzen/Entzündbarkeitsgrenze</b>        |        |                              |   |                          |                  |
| h) Flammpunkt   | :      | Kein Flammpunkt bis 100 °C.  |   |                          |                  |
| i) Zündtemperatur in °C                               | :      | nicht anwendbar              |   |                          |                  |
| j) Zersetzungstemperatur                              | :      | Keine Daten verfügbar        |   |                          |                  |
| k) pH-Wert  | bei °C | 20                           | : | 6,5 - 8,5                | DIN 19268        |
| l) Viskosität   | bei °C | 20                           | : | < 50 mm <sup>2</sup> /s  | DIN 51562 Newton |
|   | bei °C | -25                          | : | < 900 mm <sup>2</sup> /s | DIN 51562 Newton |
| m) Löslichkeit  | :      | Wasser: vollständig mischbar |   |                          | OECD 105         |
| n) Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | :      | nicht anwendbar              |   |                          |                  |
| o) Dampfdruck   | :      | Keine Daten verfügbar        |   |                          |                  |
| p) Dichte und/oder relative Dichte                    | bei °C | 20                           | : | 1,090 - 1,130 g/ml       | DIN 12791        |
| q) Relative Dampfdichte                               | :      | Keine Daten verfügbar        |   |                          |                  |
| r) Partikeleigenschaften                              | :      | nicht anwendbar              |   |                          |                  |

## 9.2 Sonstige Angaben

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

- |   |   |  |
|---|---|--|
| a) Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff                  | : | nicht anwendbar                                |
| b) Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff                  | : | nicht anwendbar                                |
| c) Aerosole   | : | nicht anwendbar                                |
| d) Oxidierende Gase   | : | nicht anwendbar                                |
| e) Gase unter Druck   | : | nicht anwendbar                                |
| f) Entzündbare Flüssigkeiten  | : | nicht anwendbar                                |
| g) Entzündbare Feststoffe   | : | nicht anwendbar                                |
| h) Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                                       | : | nicht anwendbar                                |
| i) Pyrophore Flüssigkeiten  | : | nicht anwendbar                                |
| j) Pyrophore Feststoffe   | : | nicht anwendbar                                |
| k) Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                   | : | nicht anwendbar                                |
| l) Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | : | nicht anwendbar                                |
| m) Oxidierende Flüssigkeiten  | : | nicht anwendbar                                |
| n) Oxidierende Feststoffe   | : | nicht anwendbar                                |
| o) Organische Peroxide  | : | nicht anwendbar                                |
| p) Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische                     | : | Siehe Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblattes. |
| q) Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff          | : | nicht anwendbar                                |

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

- |  |   |  |
|--|---|--|
| a) Mechanische Empfindlichkeit                                 | : | nicht anwendbar  |
| b) Temperatur der selbstbeschleunigenden Polymerisation (SAPT) | : | nicht anwendbar  |
| c) Entstehung explosionsfähiger Staub-Luft-Gemische            | : | nicht anwendbar  |
| d) Pufferkapazität   | : | nicht anwendbar  |
| e) Verdampfungsgeschwindigkeit                                 | : | Keine Daten verfügbar  |
| f) Mischbarkeit  | : | Wasser: vollständig mischbar   |
| g) Leitfähigkeit   | : | ~ 1800 µS/cm   |
| h) Ätzwirkung  | : | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: keine<br>Schwere Augenschädigung/-reizung: reizend. |
| i) Gasgruppe   | : | nicht anwendbar  |
| j) Redoxpotenzial  | : | nicht anwendbar  |
| k) Radikalbildungspotenzial                                    | : | nicht anwendbar  |
| l) fotokatalytische Eigenschaften                              | : | nicht anwendbar  |



## Zusätzliche Gefahren

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

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

#### Zu vermeidende Stoffe

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

### 10.2 Chemische Stabilität

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: +50°C

### 10.5 Unverträgliche Materialien

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

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Pyrolyseprodukte, fluorhaltig  
Fluorierte Kohlenwasserstoffe  
Fluorwasserstoffsäure

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### a) Akute Toxizität

##### Akute orale Toxizität

###### Angaben zur Zubereitung

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

###### Angaben zu Bestandteilen

###### 1,2-ETHANDIOL:

LD50 (7d) 2310 mg/kg ==>  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

###### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

LD50 (14d) 5530 mg/kg ==>  
Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

###### OCTYLSULFAT:

LD50 (14d) > 2000 mg/kg ==>  
Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

###### DECYLSULFAT:

LD50 (14d) 1200 mg/kg ==>  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

**ALKYLPOLYGLYCOSID:**

LD50 (14d) > 2000 mg/kg ==>  
Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

**FLUORTENSID:**

LD50 (14d) > 5000 mg/kg ==>  
Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Die Stoffe sind als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**Akute dermale Toxizität**

Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Angaben zu Bestandteilen

**1,2-ETHANDIOL:**

LD50 (14d) > 3500 mg/kg ==>  
Die dermale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

LD50 (1d) 2764 mg/kg ==>  
Die dermale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

**OCTYLSULFAT:**

LD50 (14d) > 2000 mg/kg ==>  
Die dermale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

**DECYLSULFAT:**

LD50 (14d) > 2000 mg/kg ==>  
Die dermale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

**ALKYLPOLYGLYCOSID:**

LD50 (14d) > 2000 mg/kg ==>  
Die dermale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

**FLUORTENSID:**

LD50 (14d) > 5000 mg/kg ==>  
Die dermale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Die Stoffe sind als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**Akute inhalative Toxizität**

Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Angaben zu Bestandteilen

**1,2-ETHANDIOL:**

LC50 (6h) > 2,5 mg/L ==>  
Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Dämpfe entspricht der Kategorie 5.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

NOEC (2h) 29 ppm ==>

Die inhalative akute Toxizität des Produktes bezogen auf Dämpfe entspricht der Kategorie 5.  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

**OCTYLSULFAT:**

Keine Daten verfügbar  
Es liegen keine Informationen vor. Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**DECYLSULFAT:**

Keine Daten verfügbar  
Es liegen keine Informationen vor. Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**ALKYLPOLYGLYCOSID:**

Keine Daten verfügbar  
Es liegen keine Informationen vor. Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**FLUORTENSID:**

Keine Daten verfügbar  
Es liegen keine Informationen vor. Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Die Stoffe sind als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Angaben zur Zubereitung

nicht reizend.

Spezies Albino-Kaninchen

Methode Auf der Basis von Prüfdaten.: OECD 404

Angaben zu Bestandteilen

**1,2-ETHANDIOL:**

nicht reizend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

nicht reizend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**OCTYLSULFAT:**

Verursacht Hautreizungen.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**DECYLSULFAT:**

Verursacht Hautreizungen.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**ALKYLPOLYGLYCOSID:**

nicht reizend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**FLUORTENSID:**

nicht reizend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

nicht reizend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**c) Schwere Augenschädigung/-reizung**

Angaben zur Zubereitung

Verursacht Augenreizung.

Spezies Albino-Kaninchen

Methode Auf der Basis von Prüfdaten.: OECD 404

Angaben zu Bestandteilen

**1,2-ETHANDIOL:**

nicht reizend.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**  
Verursacht schwere Augenreizung.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**OCTYLSULFAT:**  
Verursacht schwere Augenschäden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**DECYLSULFAT:**  
Verursacht schwere Augenschäden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**ALKYLPOLYGLYCOSID:**  
Verursacht schwere Augenschäden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**FLUORTENSID:**  
Verursacht schwere Augenreizung.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**  
nicht reizend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

#### **d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

##### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

##### Angaben zu Bestandteilen

**1,2-ETHANDIOL:**  
nicht sensibilisierend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**  
nicht sensibilisierend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**OCTYLSULFAT:**  
nicht sensibilisierend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**DECYLSULFAT:**  
nicht sensibilisierend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**ALKYLPOLYGLYCOSID:**  
nicht sensibilisierend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**FLUORTENSID:**  
nicht sensibilisierend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**  
nicht sensibilisierend.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

#### **e) Keimzellmutagenität**

##### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

##### Angaben zu Bestandteilen

**1,2-ETHANDIOL:**  
Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**  
Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)  
**OCTYLSULFAT:**  
Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**DECYLSULFAT:**

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**ALKYLPOLYGLYCOSID:**

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**FLUORTENSID:**

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**f) Karzinogenität**

Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Angaben zu Bestandteilen

**1,2-ETHANDIOL:**

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**OCTYLSULFAT:**

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**DECYLSULFAT:**

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**ALKYLPOLYGLYCOSID:**

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**FLUORTENSID:**

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**g) Reproduktionstoxizität**

Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Angaben zu Bestandteilen

**1,2-ETHANDIOL:**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**OCTYLSULFAT:**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**DECYLSULFAT:**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**ALKYLPOLYGLYCOSID:**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**FLUORTENSID:**



Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Angaben zu Bestandteilen

**1,2-ETHANDIOL:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**OCTYLSULFAT:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**DECYLSULFAT:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**ALKYLPOLYGLYCOSID:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**FLUORTENSID:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Angaben zu Bestandteilen

**1,2-ETHANDIOL:**

Kann die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken schädigen.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**OCTYLSULFAT:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**DECYLSULFAT:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**ALKYLPOLYGLYCOSID:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**FLUORTENSID:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**j) Aspirationsgefahr**

## Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

## Angaben zu Bestandteilen

### 1,2-ETHANDIOL:

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### OCTYLSULFAT:

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### DECYLSULFAT:

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### ALKYLPOLYGLYCOSID:

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### FLUORTENSID:

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Bisher keine Symptome bekannt.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Angaben zu Bestandteilen

### 1,2-ETHANDIOL:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### OCTYLSULFAT:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### DECYLSULFAT:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### ALKYLPOLYGLYCOSID:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### FLUORTENSID:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### **Sonstige Angaben**

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

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

## **Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

### Angaben zur Zubereitung

Wirkdosis LC50 : ~ 1500 mg/L  
Expositionsdauer : 96 h  
Spezies : *Leuciscus idus* (Goldorfe)  
Methode : Auf der Basis von Prüfdaten.: OECD 203

### Angaben zu Bestandteilen

#### *1,2-ETHANDIOL:*

LC50 (96h) > 72860 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### *2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:*

LC50 (96hr) 1300mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### *OCTYLSULFAT:*

LC50 (96h) > 100 mg/L; NOEC (96h) 100 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### *DECYLSULFAT:*

LC50 (48h) 13 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### *ALKYLPOLYGLYCOSID:*

LC50 (96h) 100,81 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### *FLUORTENSID:*

LC50 (96h) > 35 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### *NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:*

Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## **Akute (kurzfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen**

### Angaben zur Zubereitung

Wirkdosis EC50 : ~ 352 mg/L  
Expositionsdauer : 48 h  
Spezies : *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)  
Methode : Auf der Basis von Prüfdaten.: OECD 202

### Angaben zu Bestandteilen

#### *1,2-ETHANDIOL:*

EC50 (48h) > 13900 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### *2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:*

EC50 (48hr) > 1101 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### *OCTYLSULFAT:*

EC50 (48h) > 100 mg/L; NOEC (48 h) 100 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### *DECYLSULFAT:*

EC50 (48h) > 100 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### *ALKYLPOLYGLYCOSID:*

EC50 (48h) > 100 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### *FLUORTENSID:*

EC50 (48h) 144 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### *NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:*

Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

### Angaben zur Zubereitung

Wirkdosis EC50 : ~ 142 mg/L  
Expositionsdauer : 72 h  
Spezies : *Scenedesmus subspicatus*  
Methode : Auf der Basis von Prüfdaten.: OECD 201

### Angaben zu Bestandteilen

#### 1,2-ETHANDIOL:

EC50 (96h) > 6500 mg/L; NOEC (96h) 479 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

EC50 (72h) 1 101 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### OCTYLSULFAT:

EC50 (72h) > 511 mg/L; NOEC (72h) 199 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### DECYLSULFAT:

EC50 (72h) 8,64 mg/L; NOEC (72h) 0,95 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### ALKYLPOLYGLYCOSID:

EC50 (72h) 27,22 mg/L; NOEC (72h) 6,25 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### FLUORTENSID:

EC50 (72h) 3,26 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## Verhalten in Kläranlagen

### Angaben zur Zubereitung

Analysemethode : Atmungshemmung von kommunalem Belebtschlamm.  
5000 mg/L ► Konzentration : 100% Verdünnung : > 200  
500000 mg/L ► Konzentration : 1% Verdünnung : > 2  
Methode : Auf der Basis von Prüfdaten.: DIN 38412/Teil 3 (TTC)

### Angaben zu Bestandteilen

#### 1,2-ETHANDIOL:

NOEC (0,5h) > 1995 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

NOEC (0,5h) 1995 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### OCTYLSULFAT:

EC50 (3h) 135 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### DECYLSULFAT:

EC50 (3h) 135 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### ALKYLPOLYGLYCOSID:

EC50 (6h) > 560 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### FLUORTENSID:

EC50 (3h) > 1000 mg/L  
(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

Das Produkt enthält Fluortenside, die nicht vollständig biologisch abbaubar sind.  
Ein Teil der Komponenten ist schwer biologisch abbaubar.

### Bemerkung

Lokale Entwässerungsbestimmungen beachten.  
Spezielle Vorbehandlungen sind erforderlich.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologischer Abbau

#### Angaben zur Zubereitung

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Zusätzliche Hinweise : Das Produkt enthält Fluortenside, die nicht vollständig biologisch abbaubar sind.

Abbaurrate : ~ 95%

Testdauer : 14 d

Analysemethode : BSB (% des CSB).

Methode : Auf der Basis von Prüfdaten.: OECD 301F

Typ : Aerobische biologische Behandlung

#### Angaben zu Bestandteilen

##### 1,2-ETHANDIOL:

> 90% (10d) OECD 301A

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

##### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

92% (28d) OECD 301 E

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

##### OCTYLSULFAT:

93,5% (29d) OECD 301 B

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

##### DECYLSULFAT:

92% (30d) OECD 301 D

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

##### ALKYLPOLYGLYCOSID:

70% (28d) OECD 301 A

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

##### FLUORTENSID:

0% (28d) OECD 301 F

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

##### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

> 70% (28d) OECD 301

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

### Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

~ 941000 mg \*O<sub>2</sub>/L ► Konzentration : 100% Methode DIN EN 38409-H41-1

~ 9410 mg \*O<sub>2</sub>/L ► Konzentration : 1% Methode DIN EN 38409-H41-1

### Biochemischer Sauerstoffbedarf

~ 599000 mg \*O<sub>2</sub>/L ► Konzentration : 100% Methode DIN EN 1899-1 Testdauer 5 d

~ 5990 mg \*O<sub>2</sub>/L ► Konzentration : 1% Methode DIN EN 1899-1 Testdauer 5 d

### BSB5/CSB-Quotient

64%



## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Angaben zu Bestandteilen

#### 1,2-ETHANDIOL:

log Kow -1,36

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

log Kow < 3

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### OCTYLSULFAT:

log Pow < -2,31

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### DECYLSULFAT:

log Pow 1,72

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### ALKYLPOLYGLYCOSID:

log Kow < 1,77

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### FLUORTENSID:

BCF < 5,1

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

(Quelle: ECHA-Datenbank «Registrierte Stoffe»)

#### NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:

Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse

Es liegen keine Informationen vor. Keine Einstufung in die oben genannte Gefahrenklasse

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## 12.4 Mobilität im Boden

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

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### Angaben zu Bestandteilen

#### 1,2-ETHANDIOL:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

#### OCTYLSULFAT:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

#### DECYLSULFAT:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

#### ALKYLPOLYGLYCOSID:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

#### FLUORTENSID:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Angaben zur Zubereitung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Angaben zu Bestandteilen

**1,2-ETHANDIOL:**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**OCTYLSULFAT:**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**DECYLSULFAT:**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**ALKYLPOLYGLYCOSID:**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**FLUORTENSID:**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

**NICHT ALS GEFÄHRSTOFF EINGESTUFTE INHALTSSTOFFE:**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.  
(Quelle: Sicherheitsdatenblatt)

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält Fluortenside, die nicht vollständig biologisch abbaubar sind.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

**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, AUFS AUGMASSEN, 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.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

keine

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

nicht anwendbar

#### 14.3 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.

#### 14.4 Verpackungsgruppe

nicht anwendbar

#### 14.5 Umweltgefahren

keine

Meeresschadstoff : Nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1 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 (EU) Nr. 649/2012 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 [Detergenzien-Verordnung]

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt 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

Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 [POP/PFOS-Verordnung]

Das Produkt erfüllt alle Anforderungen und Grenzwerten dieser EU-Verordnung.

Die Gültigkeit dieser Aussage bezieht sich auf den Beurteilungszeitraum ab 01. Januar 2021. Für die Zeit davor muss eine gsonderte Information beim Hersteller eingeholt werden.

#### **Verordnung (EU) Nr. 2020/784 [PFOA-Verordnung]**

Das Produkt erfüllt alle Anforderungen und Grenzwerten dieser EU-Verordnung.

Die Gültigkeit dieser Aussage bezieht sich auf den Beurteilungszeitraum ab 01. Januar 2021. Für die Zeit davor muss eine gsonderte Information beim Hersteller eingeholt werden.

#### **Verordnung (EU) Nr. 2021/1297 [C9-C14-PFCA-Verordnung]**

Das Produkt erfüllt alle Anforderungen und Grenzwerten dieser EU-Verordnung.

Die Gültigkeit dieser Aussage bezieht sich auf den Beurteilungszeitraum ab 01. Januar 2021. Für die Zeit davor muss eine gsonderte Information beim Hersteller eingeholt werden.

#### **Nationale Vorschriften**

##### **Störfallverordnung (12. BlmschV)**

Dieses Produkt ist nicht eingestuft gemäß StörfallV.

##### **Wassergefährdungsklasse**

schwach wassergefährdend (WGK 1)

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch).

##### **Anhang Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)**

nicht anwendbar

### **15.2 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](http://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 vermischt, 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.

#### **Einstufung für die 1%ige Anwendungslösung von MOUSSOL-APS LV 1/1 F-25 #6141:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das unveränderte Produkt im Auslieferungszustand. Eine daraus durch empfehlungsgemäße Verdünnung mit Wasser hergestellte Anwendungslösung hat in der Regel wegen des Verdünnungsprinzips deutlich weniger Gefährlichkeitsmerkmale und kann sogar einstuftungsfrei sein. Siehe hierzu auch das von uns bereitgestellte Umweltdatenblatt.

#### **Wortlaut der Gefahren- und EU Gefahrenhinweise**

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.                                    |
| H315   | Verursacht Haut- und Augenreizungen.  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H373.8 | Kann die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken schädigen. |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                 |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |

|  |  |   |   |  |   |
|--|--|---|---|--|---|
| <b>Hauptsitz Hamburg</b><br>Liebigstr. 5<br>22113 Hamburg<br>DEUTSCHLAND<br>Tel.: +49 (0)40 73 61 68-0<br>Fax: +49 (0)40 73 61 68-60 | <b>Vertriebsbüro Hannover</b><br>Hartenbrakenstr. 54<br>30659 Hannover<br>DEUTSCHLAND<br>Tel.: +49 (0)511 768 358-45<br>Fax: +49 (0)511 768 358-46 | <b>Vertriebsbüro Jena</b><br>Carl-Pulfrich-Str. 1<br>07745 Jena<br>DEUTSCHLAND<br>Tel.: +49 (0)3641 63538-57<br>Fax: +49 (0)3641 63538-59 | <b>Büro Frankenthal</b><br>Siemensstr. 4<br>67227 Frankenthal<br>DEUTSCHLAND<br>Tel.: +49 (0)6233 3796-605<br>Fax: +49 (0)6233 3796-622 | <a href="mailto:info@sthamer.com">info@sthamer.com</a><br><a href="http://www.sthamer.com">www.sthamer.com</a> |  |
|--|--|---|---|--|---|