



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

**V-11**

Druckdatum: 02.02.15  
 Seite 1 von 12

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

**Produktidentifikatoren**

**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs  
 Feuerlöschmittel

**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

**Notrufnummer**

Giftinformationszentrum-Nord der Universität Göttingen  
 Telefon +49 (0)551/19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

**Kennzeichnungselemente**

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



Signalwort **ACHTUNG**

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

**Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält biologisch nicht abbaubare Fluortenside.  
 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.

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



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

**V-11**

Druckdatum: 02.02.15  
Seite 2 von 12

**Stoffe**

--

**Gemische**

**1,2-ETHANDIOL**

CAS-Nr.: 107-21-1

EG-Nr.: 203-473-3

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

Konzentration: < 15%

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

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

CAS-Nr.: 112-34-5

EG-Nr.: 203-961-6

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

Konzentration: < 10%

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

**OCTYLSULFATE**

CAS-Nr.: 142-31-4

EG-Nr.: 205-535-5

REACH-Nr.: 01-2119966908-16-XXXX

Konzentration: < 5%

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

**DECYLSULFATE**

CAS-Nr.: 142-87-0

EG-Nr.: 205-568-5

REACH-Nr.: 01-2119972287-26-XXXX

Konzentration: < 5%

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

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE**

CAS-Nr.: 68515-73-1

EG-Nr.: 500-220-1

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

Konzentration: < 5%

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

**ALKYLAMIDOBETAINE**

CAS-Nr.: 147170-44-3

EG-Nr.: 263-058-8

REACH-Nr.: 01-2119552480-44-XXXX

Konzentration: < 5%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05; Eye Dam. 1-Aquatic Chronic 3; H318-H412

**FLUOROSURFACTANT**

CAS-Nr.: Diese Information ist nicht verfügbar.

EG-Nr.: Diese Information ist nicht verfügbar.

REACH-Nr.: Diese Information ist nicht verfügbar.

Konzentration: < 10%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: keine/keiner

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

**V-11**

Druckdatum: 02.02.15  
Seite 3 von 12

### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Nach Einatmen

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

#### Bei Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Wasser

#### Nach Augenkontakt

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

#### Nach Verschlucken

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

### Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Benommenheit  
Übelkeit  
Magen-Darm-Beschwerden

### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Löschmittel

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

### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt selbst brennt nicht.

### Hinweise für die Brandbekämpfung

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### Umweltschutzmaßnahmen

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



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

V-11

Druckdatum: 02.02.15  
Seite 4 von 12

### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.  
Geeignetes Material zum Aufnehmen  
Sand  
Sägemehl  
Chemiebinder, säurehaltig

### Verweis auf andere Abschnitte

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vermeiden von  
Hautkontakt  
Augenkontakt  
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Kapitel 8).

#### Brandschutzmaßnahmen

Das Produkt ist nicht  
Brandfördernd  
Brennbar  
Entzündlich  
Explosionsgefährlich  
Leichtentzündlich  
Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.  
Siehe Kapitel 8.

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: +50°C

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Geeignetes Material für Behälter/Anlagen  
Edelstahl  
Polyethylen  
Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen  
Aluminium  
Leichtmetall  
Kupfer  
Zink  
Legierung, kupferhaltig  
Legierung, leichtmetallhaltig  
Eisen.  
Stahl



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

V-11

Druckdatum: 02.02.15  
Seite 5 von 12

**Zusammenlagerungshinweise**

Lagerklasse

12: Nicht brennbare Flüssigkeiten

**Spezifische Endanwendungen**

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

**Empfehlung**

Technisches Merkblatt beachten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsstoff: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

CAS-Nr.: 112-34-5

EG-Nr.: 203-961-6

**Deutschland**

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

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

Spitzenbegrenzung: ---; Grenzwerttyp (Herkunftsland) Ceil (DE)

**Europäische Union**

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

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

Spitzenbegrenzung: ---; Grenzwerttyp (Herkunftsland) Ceil (EC)

**Österreich**

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

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

Spitzenbegrenzung: ---; Grenzwerttyp (Herkunftsland) Ceil (AT)

**Schweiz**

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

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

Spitzenbegrenzung: ---; Grenzwerttyp (Herkunftsland) Ceil (CH)

**Luxemburg**

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

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

Spitzenbegrenzung: ---; Grenzwerttyp (Herkunftsland) Ceil (LU)

**Arbeitsstoff: 1,2-Ethandiol**

CAS-Nr.: 107-21-1

EG-Nr.: 203-473-3

**Deutschland**

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

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

Spitzenbegrenzung: ---; Grenzwerttyp (Herkunftsland) Ceil (DE)

**Europäische Union**

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

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

Spitzenbegrenzung: ---; Grenzwerttyp (Herkunftsland) Ceil (EC)

**Österreich**

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

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

Spitzenbegrenzung: ---; Grenzwerttyp (Herkunftsland) Ceil (AT)

**Schweiz**



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

**V-11**

Druckdatum: 02.02.15  
 Seite 6 von 12

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland) MAK (CH)  
 Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 20 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland) STEL (CH)  
 Spitzenbegrenzung: ---; Grenzwerttyp (Herkunftsland) Ceil (CH)

**Luxemburg**

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 20 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland) TWA (LU)  
 Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 40 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland) STEL (LU)  
 Spitzenbegrenzung: ---; Grenzwerttyp (Herkunftsland) Ceil (LU)

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.  
 Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.  
 Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz  
     Gestellbrille mit Seitenschutz  
     Korbbrille  
     Gesichtsschutzschild  
 Empfohlene Augenschutzfabrikate  
     DIN EN 166

**Handschutz**

Geeigneter Handschuhtyp  
     Stulpenhandschuhe  
 Geeignetes Material  
     NBR (Nitrilkautschuk)  
     Butylkautschuk  
 Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)  
     120 min.  
 Empfohlene Handschuhfabrikate  
     DIN EN 374  
 Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

**Körperschutz**

Körperschutz: nicht erforderlich.

**Atemschutz**

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

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

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	:	flüssig	
Farbe	:	gelb	/ braun
pH-Wert	bei °C 20 :	6,5 - 8,5	DIN 19268





Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

**V-11**

Druckdatum: 02.02.15  
 Seite 7 von 12

Dichte	bei °C 20	:	1,040 - 1,080 g/ml	DIN 12791	
Viskosität, kinematisch	bei °C 20	:	< 10 mm²/s	DIN 51562	Newton
Viskosität, kinematisch	bei °C -15	:	< 40 mm²/s	DIN 51562	Newton
Stockpunkt		:	-15°C	DIN ISO 3016	
Siedebeginn und Siedebereich		:	> 100°C	DIN 51751	
Wasserlöslichkeit (g/L)		:	vollständig mischbar	OECD 105	
Flammpunkt		:	Kein Flammpunkt bis 100 °C.		

**Physikalische Gefahren**

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

**Sonstige Angaben**

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**Reaktivität**

**Zu vermeidende Stoffe**

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

**Chemische Stabilität**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: +50°C

**Unverträgliche Materialien**

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

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

- Pyrolyseprodukte, fluorhaltig
- Fluorierte Kohlenwasserstoffe
- Fluorwasserstoffsäure

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Angaben zum Gemisch**

**Nicht humantoxikologische Daten**

**Akute orale Toxizität**

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

**Akute dermale Toxizität**



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

**V-11**

Druckdatum: 02.02.15  
Seite 8 von 12

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Akute inhalative Toxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Reizung und Ätzwirkung**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

nicht reizend.

Spezies ---

Methode Das Produkt wurde nicht geprüft.  
Test wurde mit einer ähnlichen Zubereitung/Mischung durchgeführt.

**Augenschädigung/-reizung**

Reizend.

Spezies ---

Methode Das Produkt wurde nicht geprüft.  
Test wurde mit einer ähnlichen Zubereitung/Mischung durchgeführt.

**Reizung der Atemwege**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Karzinogenität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Reproduktionstoxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**Toxizität**

**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

Wirkdosis LC50 : ~ 400 mg/L  
Expositionsdauer : 48 h  
Spezies : Leuciscus idus (Goldorfe)  
Methode : DIN 38412 / Teil 15

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere**

Wirkdosis EC50 : ~ 950 mg/L  
Expositionsdauer : 24 h  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode : DIN 38412 / Teil 11

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

Wirkdosis EC50 : ~ 2000 mg/L  
Expositionsdauer : 72 h





Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

**V-11**

Druckdatum: 02.02.15  
 Seite 9 von 12

Spezies : *Scenedesmus subspicatus*  
 Methode : DIN 38412 / Teil 9

**Verhalten in Kläranlagen**

Methode : Atmungshemmung von kommunalem Belebtschlamm.  
 2100 mg/L ► Konzentration : 100% Verdünnung : > 476  
 70000 mg/L ► Konzentration : 3% Verdünnung : > 14

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

Das Produkt kann in Kläranlagen zur Schaumbildung führen.

**Bemerkung**

Lokale Entwässerungsbestimmungen beachten.  
 Spezielle Vorbehandlungen sind erforderlich.

**Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologischer Abbau**

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
 Abbaurrate (%) : ~ 94%  
 Testdauer : 15 d  
 Analysemethode : BSB (% des CSB).  
 Methode : OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9  
 Art : Aerobische biologische Behandlung

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)**

~ 293000 mg\*O2/L ► Konzentration : 100% Methode : DIN EN 38409-H41-1  
 ~ 8790 mg\*O2/L ► Konzentration : 3% Methode : DIN EN 38409-H41-1

**Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)**

~ 220800 mg\*O2/L ► Konzentration : 100% Methode : DIN EN 1899-1 Testdauer : 5 d  
 ~ 6620 mg\*O2/L ► Konzentration : 3% Methode : DIN EN 1899-1 Testdauer : 5 d

**BSB5/CSB-Quotient**

75%

**Bioakkumulationspotenzial**

1,2-ETHANDIOL: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.  
 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.  
 OCTYLSULFATE: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.  
 DECYLSULFATE: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.  
 ALKYL POLYGLYCOSIDE: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.  
 ALKYLAMIDOBETAINE: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Mobilität im Boden**

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

1,2-ETHANDIOL: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
 OCTYLSULFATE: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
 DECYLSULFATE: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
 ALKYL POLYGLYCOSIDE: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
 ALKYLAMIDOBETAINE: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

**V-11**

Druckdatum: 02.02.15  
 Seite 10 von 12

**Andere schädliche Wirkungen**

Das Produkt enthält biologisch nicht abbaubare Fluortenside.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG).  
 Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV**

**Abfallschlüssel Produkt**

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

**Abfallschlüssel Verpackung**

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

**Bemerkung**

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**UN-Nummer**

keine/keiner

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

nicht anwendbar

**Transportgefahrenklassen**

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

**Verpackungsgruppe**

nicht anwendbar

**Umweltgefahren**

keine/keiner  
 Marine pollutant : No

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

keine/keiner



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

**V-11**

Druckdatum: 02.02.15  
Seite 11 von 12

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

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

nicht anwendbar

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

nicht anwendbar

**PCB-Richtlinie (96/59/EG)**

nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien**

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

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

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

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

nicht anwendbar

**Nationale Vorschriften**

**Störfallverordnung**

Unterliegt nicht der StörfallVO.

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

schwach wassergefährdend (WGK 1)

Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.

**Anhang Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)**

nicht anwendbar

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

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



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

**MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

**V-11**

Druckdatum: 02.02.15

Seite 12 von 12

verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

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

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H373	Kann die Leber bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen schädigen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.