









**ZUSÄTZLICHE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH  
UND UMWELT  
MOUSSOL®-APS 1/3 F-15 #3441**

**UD  
3441  
V-05**

**Produktidentifikatoren**

**MOUSSOL®-APS 1/3 F-15 #3441**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Inhaltsstoff (Bezeichnung)	CAS-Nr.	EG-Nr.	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
1,2-Ethandiol	107-21-1	203-473-3	< 20%		<b>ACHTUNG</b>	Acute Tox. 4-STOT RE 2	H302-H373
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	< 5%		<b>ACHTUNG</b>	Eye Irrit. 2	H319
Octylsulfate	142-31-4	205-535-5	< 5%		<b>GEFAHR</b>	Acute Tox. 4-Skin Irrit. 2-Eye Dam. 1	H302-H315-H318
Decylsulfate	142-87-0	205-568-5	< 5%		<b>GEFAHR</b>	Acute Tox. 4-Skin Irrit. 2-Eye Dam. 1	H302-H315-H318
Alkylpolyglycoside	68515-73-1	500-220-1	< 5%		<b>GEFAHR</b>	Eye Dam. 1	H318
Fluorosurfactant	—	—	< 10%		<b>keine</b>	keine	keine



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.

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.



**ZUSÄTZLICHE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH  
UND UMWELT  
MOUSSOL®-APS 1/3 F-15 #3441**

**UD  
3441  
V-05**

Humantoxikologische Daten			
Konzentration	100%	3%	Rechtsvorschriften
Einstufung gemäß 67/548/EWG			
Kennzeichnungselemente	  <b>ACHTUNG</b>  Eye Irrit. 2	  Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
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 KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten 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.	P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.	
Akute Toxizität			
Akute orale Toxizität	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	Limit-Test.
Sonstige Angaben			
Sensibilisierung Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch) CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung) Bioakkumulationspotenzial	Gefährliche Inhaltsstoffe: nicht sensibilisierend. Gefährliche Inhaltsstoffe: Bisher keine Symptome bekannt. Die Inhaltsstoffe dieser Mischung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1A oder 1B gemäß CLP. Gefährliche Inhaltsstoffe: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.		

Ersetzt: 04.09.2012



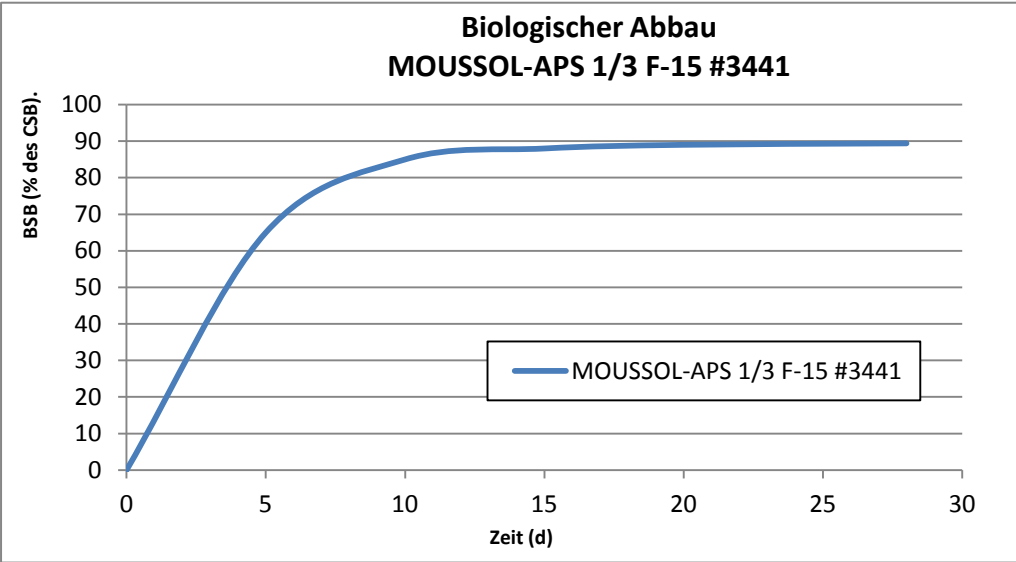
**ZUSÄTZLICHE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH  
UND UMWELT  
MOUSSOL®-APS 1/3 F-15 #3441**

**UD  
3441  
V-05**

Umweltbezogene Angaben						
Konzentration	100%	3%	Rechtsvorschriften			
<b>Verhalten in Kläranlagen</b>						
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	ca. 587300 mg O <sub>2</sub> /L	ca. 17620 mg O <sub>2</sub> /L	DIN EN 38409-H41-1			
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	ca. 366700 mg O <sub>2</sub> /L	ca. 11000 mg O <sub>2</sub> /L	DIN EN 1899-1			
BSB <sub>5</sub> /CSB-Quotient	62,4	62,4	—			
Bakterientoxizität	~ 3300 mg/L	~ 110000 mg/L	DIN 38412 – L3			
Verdünnung	~ 303 x Verdünnung	~ 9 x Verdünnung	DIN 38412 – L3			
<b>Aquatische Toxizität</b>						
Akute (kurzfristige) Algentoxizität Scenedesmus subspicatus	75 mg/L	ca. 2500 mg/L	ISO 8692			
Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	3300 mg/L	110000 mg/L	DIN 38412 / Teil 11			
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität Leuciscus idus (Goldorfe)	1800 mg/L	60000 mg/L	DIN 38412 / Teil 15			
<b>Wassergefährdungsklasse (WGK)</b>						
	Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.: schwach wassergefährdend (WGK 1)	Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.: schwach wassergefährdend (WGK 1)	VwVwS			
<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>						
Biologischer Abbau	Abbaurrate (%) 89,4%      Zeit (d) 12 d MOUSSOL®-APS 1/3 F-15 #3441: Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). Das Produkt enthält biologisch nicht abbaubare Fluortenside.		OECD 301 c			
<b>Biologischer Abbau</b>						
Methode						
Zeit (d)	0	5	10	15	20	28
BSB (% des CSB)	0	65	85	88	89	89,4

**Biologischer Abbau  
MOUSSOL-APS 1/3 F-15 #3441**



Ersetzt: 04.09.2012



# ZUSÄTZLICHE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT

## MOUSSOL®-APS 1/3 F-15 #3441

UD  
3441  
V-05

### Arbeitsplatzgrenzwerte

**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

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)

Ersetzt: 04.09.2012