






ZUSÄTZLICHE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT MOUSSOL[®]-FF 3/6

UD
308
V-04

Produktidentifikatoren

MOUSSOL[®]-FF 3/6



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	< 10%		ACHTUNG	Acute Tox. 4-STOT RE 2	H302-H373.8
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	< 5%		ACHTUNG	Eye Irrit. 2	H319
Triethanolammonium-laurylsulfate	139-96-8	288-134-8	< 10%		ACHTUNG	Skin Irrit. 2-Eye Irrit. 2	H315-H319

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H373.8	Kann die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken schädigen.

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.

Humantoxikologische Daten

Konzentration	100%	3%	Rechtsvorschriften
Einstufung gemäß 67/548/EWG			
Kennzeichnungselemente			Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG
R-Sätze	_____	_____	
S-Sätze	S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.	S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.	
Akute Toxizität			
Akute orale Toxizität	> 2000 mg/kg GHS Cat. 5	> 2000 mg/kg GHS Cat. 5	OECD 420.
Sonstige Angaben			
Sensibilisierung	Gefährliche Inhaltsstoffe: nicht sensibilisierend.		
Toxizität nach wiederholter Aufnahme	Gefährliche Inhaltsstoffe: Bisher keine Symptome bekannt.		
CMR-Wirkungen	Die Inhaltsstoffe dieser Mischung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1A oder 1B gemäß CLP.		
Bioakkumulationspotenzial	Gefährliche Inhaltsstoffe: Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.		



ZUSÄTZLICHE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT MOUSSOL®-FF 3/6

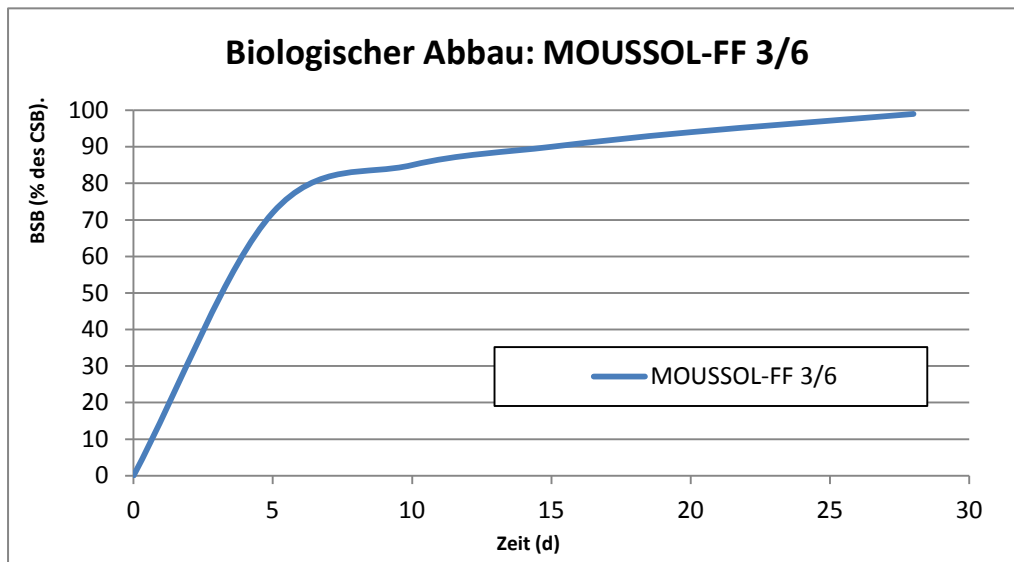
UD
308
V-04

Umweltbezogene Angaben			
Konzentration	100%	3%	Rechtsvorschriften
Verhalten in Kläranlagen			
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	ca. 488000 mg O2/L	ca. 14700 mg O2/L	DIN EN 38409-H41-1
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	ca. 170000 mg O2/L	ca. 5100 mg O2/L	DIN EN 1899-1
BSB5/CSB-Quotient	34,8	34,8	—
Bakterientoxizität	500 mg/L	16700 mg/L	DIN 38412 – L3
Verdünnung	> 2000 x Verdünnung	> 60 x Verdünnung	DIN 38412 – L3
Aquatische Toxizität			
Akute (kurzfristige) Algentoxizität Scenedesmus subspicatus	ca. 210 mg/L mg/Liter	ca. 7000 mg/Liter	OECD 201
Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität Daphnia magna (Großer Wasserfloh).	210 mg/Liter	7000 mg/Liter	OECD 202
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität Leuciscus idus (Goldorfe)	240 mg/Liter	8000 mg/Liter	OECD 203
Wassergefährdungsklasse (WGK)			
	Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.: schwach wassergefährdend (WGK 1)	Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.: schwach wassergefährdend (WGK 1)	VwVwS
Persistenz und Abbaubarkeit			
Biologischer Abbau	Abbaurrate (%) 99%	Zeit (d) 28 d	DIN EN ISO 9888
	MOUSSOL®-FF 3/6: Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).		

Biologischer Abbau

Methode

Zeit (d)	0	5	10	15	20	28
BSB (% des CSB)	0	72	85	90	94	99





ZUSÄTZLICHE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT MOUSSOL[®]-FF 3/6

UD
308
V-04

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: 12.07.2011