



ZUSÄTZLICHE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT ÜBUNGSSCHAUM-U

UD
015
V-05

Produktidentifikatoren

ÜBUNGSSCHAUM-U

Gefährliche Inhaltsstoffe

Inhaltsstoff (Bezeichnung)	CAS-Nr.	EG-Nr.	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0	< 10%		ACHTUNG	Acute Tox. 4-Skin Irrit. 2-Eye Irrit. 2	H302-H312-H332-H315-H319
Alkylpolyglycoside	68515-73-1	500-220-1	< 15%		GEFAHR	Eye Dam. 1	H318

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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	 Reizend		Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG
R-Sätze	R36 Reizt die Augen.		
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	> 2000* mg/kg	OECD 420
Sonstige Angaben	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.		

* Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.

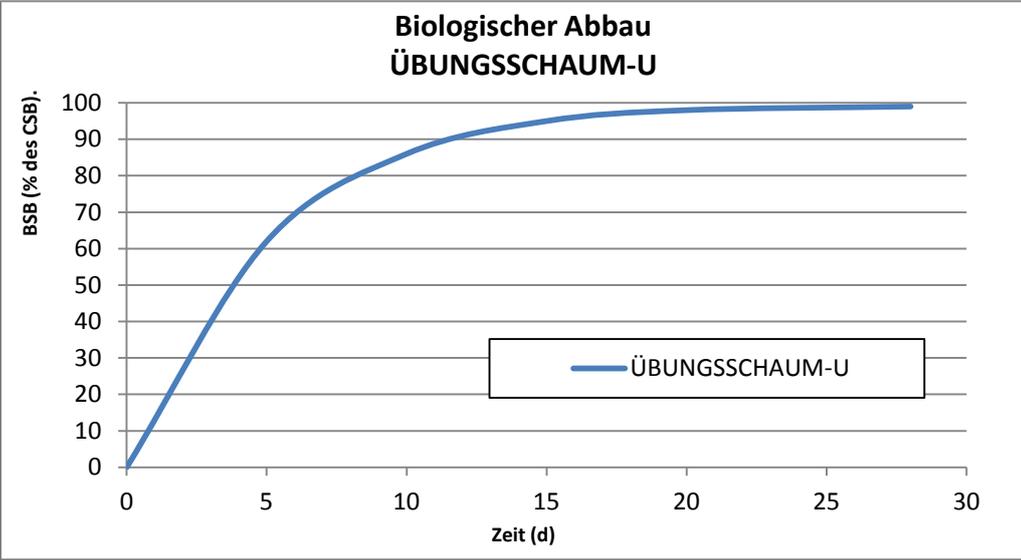


ZUSÄTZLICHE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT ÜBUNGSSCHAUM-U

UD
015
V-05

Umweltbezogene Angaben						
Konzentration	100%	3%	Rechtsvorschriften			
Verhalten in Kläranlagen						
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	ca. 320000 mg O2/L	ca. 16000 mg O2/L	DIN EN 38409-H41-1			
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	ca. 250000 mg O2/L	ca. 12500 mg O2/L	DIN EN 1899-1			
BSB5/CSB-Quotient	78,1	78,1	—			
Bakterientoxizität	~ 200000 mg/L	keine	DIN 38412 – L3			
Verdünnung	~ 5 x Verdünnung	keine	DIN 38412 – L3			
Aquatische Toxizität						
Akute (kurzfristige) Algentoxizität Scenedesmus subspicatus	> 10 < 100* mg/L	> 300 < 3300* mg/L	OECD 201			
Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	> 10 < 100* mg/L	> 300 < 3300* mg/L	OECD 202			
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität Leuciscus idus (Goldorfe)	> 7500 mg/L	> 250000 mg/L	DIN 38412 / Teil 15			
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 (%) 95%	Zeit (d) 28 d	DIN 38415 Teil 25			
	ÜBUNGSSCHAUM-U: Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).					
Biologischer Abbau						
Methode						
Zeit (d)	0	5	10	15	20	28
BSB (% des CSB)	0	62	86	95	98	99

Biologischer Abbau ÜBUNGSSCHAUM-U



* Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.



ZUSÄTZLICHE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT ÜBUNGSSCHAUM-U

UD
015
V-05

Arbeitsplatzgrenzwerte

Arbeitsstoff: 2-Butoxyethanol

CAS-Nr.: 111-76-2

EG-Nr.: 203-905-0

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: 50 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): STEL (EC)

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

Österreich

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

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 40 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: 50 ppm; Grenzwerttyp (Herkunftsland): STEL (LU)

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