(To

Seite 1 von 11

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

Anhang II

Überarbeitet am / Version: 22.02.2012 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2011 / 0001

Gültig ab: 22.02.2012 PDF-Druckdatum: 24.02.2012 Pero Entschäumer

> Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

1.1 Produktidentifikator

Pero Entschäumer

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Verwendungssektor [SU]:

SU 3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU 4 - Herstellung von Lebens- und Futtermitteln

SU10 - Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)

SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) Produktkategorie [PC]:

PC21 - Laborchemikalien

PC35 - Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

Verfahrenskategorie [PROC]:

PROC 1 - Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

PROC 2 - Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

PROC 5 - Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

PROC 7 - Industrielles Sprühen

PROC 8a - Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 9 - Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC11 - Nicht-industrielles Sprühen Umweltfreisetzungskategorie [ERC]:

ERC 2 - Formulierung von Zubereitungen

ERC 4 - Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten

ERC 7 - Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

ERC 9a - Breite dispersive Innenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Dr. Schnell Chemie GmbH, Taunusstr. 19, D -80807 München

Telefon 089/350608-0, Telefax 089/350608-47 info@dr-schnell.com

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:

Notrufnummer der Gesellschaft:

Tel.: +49 (0) 700 / 24 112 112 (DSC)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1 Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Nicht bestimmt

2.1.2 Einstufung gemäß der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen).

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

2.2 Kennzeichnungselemente

2.2.1 Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Nicht bestimmt

2.2.2 Kennzeichnung gemäß der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen)

Gefahrensymbole: Entfällt Gefahrenbezeichnungen: ---R-Sätze:

11-04126

S-Sätze:

Zusätze:

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoff

n.a.

3.2 Gemisch

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Stoff, für den ein EG-					
	Expositionsgrenzwert gilt					
Registrierungsnr. (ECHA)						
Index	603-096-00-8					
EINECS, ELINCS	203-961-6					
CAS	CAS 112-34-5					
	•					

Seite 2 von 11

Pero Entschäumer

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

Anhang II

Überarbeitet am / Version: 22.02.2012 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2011 / 0001

Gültig ab: 22.02.2012 PDF-Druckdatum: 24.02.2012

0/ D : I	4.40
% Bereich	1-10
Symbol	Xi
R-Sätze	36
Einstufungskategorien /	Reizend
Gefahrenbezeichnungen	
Gefahrenklasse/Gefahrenkatego	Gefahrenhinweis
rie	
Eye Irrit./2	H319

Ethanol	
Registrierungsnr. (ECHA)	
Index	603-002-00-5
EINECS, ELINCS	200-578-6
CAS	CAS 64-17-5
% Bereich	1-10
Symbol	F
R-Sätze	11
Einstufungskategorien /	Leichtentzündlich
Gefahrenbezeichnungen	
Gefahrenklasse/Gefahrenkatego	Gefahrenhinweis
rie	
Flam. Liq./2	H225
Eye Irrit./2	H319

Text der R-Sätze / H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

Ungeeignetes Reinigungsmittel:

Lösemittel

Verdünnungsmittel

Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

Es können auftreten:

Reizung der Augen

Bei längerem Kontakt:

Austrocknung der Haut.

Dermatitis (Hautentzündung)

Bei Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des

Luftgrenzwertes: Kopfschmerzen

Schwindel

Beeinflussung des Zentralnervensystems

Verschlucken größerer Mengen:

Übelkeit

Erbrechen

Beeinflussung/Schädigung des Zentralnervensystems

Koordinationsstörungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

n a

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel Geeignete Löschmittel

Auf Umgebungsbrand abstimmen. Wassersprühstrahl/alkoholbest. Schaum/CO2/Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Toxische Pyrolyseprodukte.

Explosionsfähige Dampf/Luftgemische

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen, und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Restmenge mit viel Wasser spülen.

Ungeeignetes Reinigungsmittel:

Lösemittel

Verdünnungsmittel

ത

Seite 3 von 11

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

Anhang II

Überarbeitet am / Version: 22.02.2012 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2011 / 0001

Gültig ab: 22.02.2012 PDF-Druckdatum: 24.02.2012

Pero Entschäumer

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Augenkontakt vermeiden.

Langanhaltenden oder intensiven Hautkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen, sowie Aufbewahren von

Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern. Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern. An gut belüftetem Ort lagern.

Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Cham 2 (2 Putavyothavy) athanal

(D)

Bezeichnun	2-(2-B	2-(2-Butoxyetnoxy)etnanol								
g										
AGW: 10 ppm	(67	SpbÜf.: 1,5	5(I)							
mg/m3) (AGW),	10	(AGW), 15 pp	m (101,2							
ppm (67,5 mg/m3	ppm (67,5 mg/m3) (EG) mg/m3) (EG)									
BGW: Sonstige Angab DFG, Y										
① Chem.	Ethan	ol	%Be							
Bezeichnun				reich						
g					:1-10					
AGW: 500 ppm	ı (960	SpbÜf.: 2(I	1)							
AGW: 500 ppm mg/m3)	(960	SpbÜf.: 2(I	1)							
	(960	SpbÜf.: 2(I	Sonstige	 Angab	en:					

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung -Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "= =" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. * = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

Ethanol						
Anwendun gsgebiet	Exposition sweg / Umweltko mpartiment	Auswirk ung auf die Gesund heit	Des krip tor	W er t	Ein heit	Be mer kun g
Arbeiter / Arbeitnehm er	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DN EL	19 00	mg/ m3	
Arbeiter / Arbeitnehm er	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemis che Effekte	DN EL	95 0	mg/ m3	
Arbeiter / Arbeitnehm er	Mensch - dermal	Langzeit, systemis che Effekte	DN EL	34 3	mg/ kg bw/ d	
Verbrauche r	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DN EL	95 0	mg/ m3	
Verbrauche r	Mensch - dermal	Kurzzeit, lokale Effekte	DN EL	95 0	mg/ m3	
Verbrauche r	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemis che Effekte	DN EL	11 4	mg/ m3	
Verbrauche r	Mensch - oral	Langzeit, systemis che Effekte	DN EL	87	mg/ kg	
Verbrauche r	Mensch - dermal	Langzeit, systemis che Effekte	DN EL	20 6	mg/ kg bw/ d	
	Umwelt - Süßwasser		PN EC	0, 96	mg/ I	
	Umwelt - Meerwasser		PN EC	0, 79	mg/	
	Umwelt - Wasser, sporadische (intermittier ende) Freisetzung		PN EC	2, 75	mg/ I	
	Umwelt - Abwasserb ehandlungs anlage		PN EC	58 0	mg/ I	

Seite 4 von 11

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

Überarbeitet am / Version: 22.02.2012 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2011 / 0001

Gültig ab: 22.02.2012

PDF-Druckdatum: 24.02.2012

Pero Entschäumer

Umwelt - Sediment, Süßwasser	DN EL	3, 6	mg/ kg dry wei ght	
Umwelt - Boden	DN EL	0, 63	mg/ kg dry wei ght	
Umwelt - oral (Futter)	PN EC	0, 72	mg/ kg fee d	

8.2 Begrenzung und Überwachung der **Exposition**

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Empfehlenswert

Schutzbrille (EN 166) dichtschließend mit Seitenschildern, bei Gefahr von Spritzern.

Hautschutz - Handschutz:

Empfehlenswert

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Butyl (EN 374) Schutzhandschuhe aus Neopren (EN 374).

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374)

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige

Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung)

Atemschutz:

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Falls zutreffend, sind diese bei den Einzelschutzmaßnahmen (Augen-/Gesichtsschutz, Hautschutz, Atemschutz) aufgeführt.

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt. Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Flüssig Farbe: Farblos Geruch:

Charakteristisch Geruchsschwelle: Nicht bestimmt pH-Wert: ~ 7

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt

Siedebeginn und

Siedebereich: Nicht bestimmt

Flammpunkt: > 50 °C (Unterhält die Verbrennung nicht.) Nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Entzündbarkeit (fest,

gasförmig): Nicht bestimmt Untere Explosionsgrenze: Nicht bestimmt Obere Explosionsgrenze: Nicht hestimmt Dampfdruck: Nicht bestimmt Dampfdichte (Luft=1): Nicht bestimmt Dichte: 0,92 - 0,96 g/ml

Schüttdichte: n.a.

Löslichkeit(en): Nicht bestimmt Wasserlöslichkeit: Nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient (n-

Octanol/Wasser): Nicht bestimmt Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt Viskosität: Nicht bestimmt Explosive Eigenschaften: Nicht bestimmt Nicht bestimmt Oxidierende Eigenschaften:

9.2 Sonstige Angaben

Mischbarkeit: Nicht bestimmt Fettlöslichkeit / Lösungsmittel: Nicht bestimmt Leitfähigkeit: Nicht bestimmt Oberflächenspannung: Nicht bestimmt Lösemittelgehalt: Nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe auch Unterabschnitt 10.4 bis 10.6. Das Produkt wurde nicht geprüft.

(The

Seite 5 von 11

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

Anhana II

Überarbeitet am / Version: 22.02.2012 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2011 / 0001

Gültig ab: 22.02.2012 PDF-Druckdatum: 24.02.2012

Pero Entschäumer

10.2 Chemische Stabilität

Siehe auch Unterabschnitt 10.4 bis 10.6. Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe auch Unterabschnitt 10.4 bis 10.6. Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Unterabschnitt 10.4 bis 10.6.

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Pero Entschäumer

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Toxizität/Wir kung	E nd pu nk t	We rt	Ei nh eit	Orga nism us	Prüfmet hode	Bemerku ng
Akute Toxizität, oral:						k.D.v.
Akute Toxizität, dermal:						k.D.v.
Akute Toxizität, inhalativ:						k.D.v.
Ätz- /Reizwirkung auf die Haut:						k.D.v.
Schwere Augenschädi gung/- reizung:						k.D.v.
Sensibilisieru ng der Atemwege/H aut:						k.D.v.
Keimzell- Mutagenität:						k.D.v.
Karzinogenit ät:						k.D.v.
Reproduktion stoxizität:						k.D.v.
Spezifische Zielorgan- Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):						k.D.v.

Spezifische			k.D.v.
Zielorgan-			
Toxizität -			
wiederholte			
Exposition			
(STOT-RE):			
Aspirationsge			k.D.v.
fahr:			
Reizwirkung			k.D.v.
Atemwege:			
Toxizität bei			k.D.v.
wiederholter			
Verabreichun			
g:			
Symptome:			k.D.v.
Sonstige			Einstufung
toxikologisch			gemäß
e Daten:			Berechnun
			gsverfahre
			n.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol											
Toxizität/Wir	E	We	Ei	Orga	Prüfmet	Bemerku					
kung	nd pu nk	rt	nh eit	nism us	hode	ng					
Akute Toxizität, oral:	t L D 50	508 0	m g/ kg	Ratte							
Akute Toxizität, dermal:	L D 50	270 0	m g/ kg	Kani nche n							
Ätz- /Reizwirkung auf die Haut:						Nicht reizend					
Schwere Augenschädi gung/- reizung:						Reizend					
Sensibilisieru ng der Atemwege/H aut:				Meer schw einch en		Nicht sensibilisie rend					
Symptome:						Atembesc hwerden, Atemnot, Durchfall, Husten, Schleimha utreizung, Schwindel, Tränen der Augen, Übelkeit					

Ethanol						
Toxizität/Wir kung	E nd pu nk t	We rt	Ei nh eit	Orga nism us	Prüfmet hode	Bemerku ng
Akute Toxizität, oral:	L D 50	104 70	m g/ kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	

Seite 6 von 11 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II Überarbeitet am / Version: 22.02.2012 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2011 / 0001 Gültig ab: 22.02.2012 PDF-Druckdatum: 24.02.2012 Pero Entschäumer							Keimzell- Mutagenität:					OECD 473 (In Vitro	Negativ
												Mammali an Chromos ome Aberratio n Test)	
Akute Toxizität, dermal:	L D 50	>20 00	m g/ kg	Kani nche n	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) OECD		Keimzell- Mutagenität:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Toxizität, inhalativ:	50	-12 5	g/l /4 h		403 (Acute Inhalatio n Toxicity)		Karzinogenit ät:	N O A EL	>30 00	m g/ kg	Ratte	OECD 451 (Carcino genicity Studies)	24 mon
Ätz- /Reizwirkung auf die Haut:				Kani nche n	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/ Corrosio	Nicht reizend	Reproduktion stoxizität:	N O A EL	520 0	m g/ kg b w/ d	Ratte	·	
Schwere Augenschädi gung/- reizung:				Kani nche n	n) OECD 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosio	Leicht reizend	Spezifische Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): Spezifische	N O AL	>20	m g/l	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalatio n Toxicity) OECD	Männcher Weibchen
Sensibilisieru ng der Atemwege/H aut:				Maus	n) OECD 429 (Skin Sensitisa tion - Local Lymph	Nicht sensibilisie rend	Zielorgan- Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):	O A EL	0	g/ kg /d	Natio	408 (Repeate d Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Weiberreit
Keimzell- Mutagenität:				Salm onell	Node Assay) OECD 471	Negativ	Aspirationsge fahr:				Mens ch	,	Keine Hinweise auf eine derartige
				a typhi muri um	(Bacterial Reverse Mutation Test)		Symptome:						Wirkung. Atemnot, Benomme nheit,
Keimzell- Mutagenität:					OECD 475 (Mammal ian Bone Marrow Chromos ome Aberratio n Test)	Negativ							Bewußtlos gkeit, Blutdrucka bfall, Erbrechen , Husten, Kopfschm erzen, Rausch,
Keimzell- Mutagenität:				Maus	OECD 476 (In Vitro Mammali an Cell Gene Mutation Test)	Negativ	Teratogenität						Schläfrigk eit, Schleimha utreizung, Schwindel Übelkeit Negativ

-D———															
Seite 7 vor Sicherheits		olatt o	gemä	ß Ver	ordnung	(EG) Nr. 1	907/2006,	Ergebniss e der							k.D.v.
Anhang II						` '	,	PBT- und							
Überarbeite								vPvB- Beurteilun							
Ersetzt Fas Gültig ab: 2			vers	sion: 1	15.04.201	1 / 0001		g:							
PDF-Druck			02.20	12				Andere							k.D.v.
Pero Entsc								schädlich							
C rfobrungo	<u></u>	_					Fo gibt	e Mirkungo							
Erfahrunge am	en						Es gibt keinen	Wirkunge n:							
Menschen:							Hinweis,	Sonstige							Gemäß
							daß	ökotoxikol							der
							dieses	ogische							Rezeptur
							Syndrom auch	Daten:							keine AOX
							durch								enthalten.
							dermale		_						
							oder	2-(2-Butox Toxizität/					0	Prüfm	Bemerku
							inhalative Aufnahme	Wirkung	En dpu	Z ei	W	Ei nh	Organi smus	ethod	ng
							verursacht	Winkung	nkt	t	t	eit	Omao	e	9
							wird.,	Toxizität,	LC5	9	1	m	(Lepo		
							Überhöhte	Fische:	0	6	3	g/l	mis		
							r Alkoholko			h	0		macroc hirus)		
							nsum	Toxizität,	EC	4	>	m	(Daphn		
							während	Daphnien:	50	8	1	g/l	ia		
							der Schwange			h	0		magna		
							rschaft	Toxizität,	EC	9	0 >	m	(Scene		
							induziert	Algen:	50	6	1	g/l	desmu		
							das Fötus-			h	0		s		
							Alkoholsyn drom				0		subspi		
							(verringert	Persisten		2	>	%	catus)	OECD	
							es	z und		8	7	,,,		302	
							Geburtsge	Abbaubar		d	0			В	
							wicht, physische	keit:						(Inher	
							und							ent Biode	
							mentale							grada	
							Störungen							bility -	
).							Zahn-	
														Wellen s/EMP	
ABSCH	HNIT.	T 12	2: U	mwe	eltbezo	ogene A	ngaben							A	
														Test)	
Pero Entso	chäum	er						Persisten z und		2 8	> 6	%		OECD 301	
Toxizität/	En	Z _.	W	Ei	Organi		Bemerku	Abbaubar		d	0			С	
Wirkung	dpu nkt	ei t	er t	nh eit	smus	ethod	ng	keit:						(Read	
Toxizität,	IIKL		-	GIL		е	k.D.v.							y Biode	
Fische:														grada	
Toxizität,							k.D.v.							bility -	
Daphnien: Toxizität,							k.D.v.							Modifi	
Algen:							K.D.V.							ed MITI	
Persisten							k.D.v.							Test	
z und														(I))	
Abbaubar keit:								Bioakkum							Nein
Bioakkum							k.D.v.	ulationspo							
ulationspo								tenzial:							
tenzial:								Ethanol							
Mobilität							k.D.v.	Toxizität/	En	Z	W	Ei	Organi	Prüfm	Bemerku
im Boden:								Wirkung	dpu	ei	er	nh	smus	ethod	ng
									nkt	t	t	eit		е	

Seite 8 von 11

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

Überarbeitet am / Version: 22.02.2012 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2011 / 0001

Gültig ab: 22.02.2012 PDF-Druckdatum: 24.02.2012

Pero Entschäumer

					1		
Toxizität, Fische:	LC5 0	9 6 h	1 3 0 0	m g/l	(Oncor hynchu s mykiss)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicit y Test)	
Toxizität, Daphnien:	LC5 0	4 8 h	1 2 3 4 0	m g/l	(Daphn ia magna)		
Toxizität, Algen:	EC 50	4 8 h	1 2 9 0 0	m g/l	(Selen astrum caprico rnutum)	OECD 201 (Alga, Growt h Inhibiti on Test)	
Toxizität, Algen:	EC 50	7 2 h	2 7 5	m g/l	(Chlore Ila vulgari s)	OECD 201 (Alga, Growt h Inhibiti on Test)	
Persisten z und Abbaubar keit:			9 7	%		OECD 301 B (Read y Biode grada bility - Co2 Evoluti on Test)	
Bioakkum ulationspo tenzial:	Log Po w		- 0, 3				
Bioakkum ulationspo tenzial:	BC F		3, 2	m g/l			
Mobilität im Boden:	H (He nry)		0, 0 0 0 1 3 8				
Ergebniss e der PBT- und vPvB- Beurteilun g:							Kein PBT- Stoff, Kein vPvB-Stoff
Sonstige ökotoxikol ogische Daten:	CO D		1, 9	g/ g			

O .:	50		,		
Sonstige	BO	1	g/		
ökotoxikol	D5		<u> </u>		
OKOLOXIKOI	DS		9		
ogische					
Daten:					

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und

Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter

auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2001/118/EG,

2001/119/EG, 2001/573/EG)

07 06 99 Abfälle a.n.g.

Empfehlung:

Örtlich behördliche Vorschriften beachten

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu

entsorgen. Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser

15 01 01 Verpackungen aus Papier und Pappe

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben

UN-Nummer:

Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID),

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: n.a. Verpackungsgruppe: n.a. Klassifizierungscode: n.a. LQ (ADR 2011): n.a. LQ (ADR 2009): n.a.

Nicht zutreffend Umweltgefahren:

Tunnelbeschränkungscode:

Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: n.a. Verpackungsgruppe: n.a. Meeresschadstoff (Marine

Pollutant): n.a.

Umweltgefahren: Nicht zutreffend Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

Ordnungsgemäße UN-

Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: n.a. Verpackungsgruppe: n.a.

Nicht zutreffend Umweltgefahren:

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

ത

Seite 9 von 11

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

Anhang II

Überarbeitet am / Version: 22.02.2012 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2011 / 0001

Gültig ab: 22.02.2012 PDF-Druckdatum: 24.02.2012 Pero Entschäumer

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheitsund Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Einstufung und Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.

Beschränkungen beachten: Ja

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

VOC (1999/13/EC): 7,5% w/w

Wassergefährdungsklasse

(Deutschland): 2

Selbsteinstufung: Ja (VwVwS)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 Überarbeitete Abschnitte: 3, 8

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen R-Sätze / H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Pt. 3) dar.

36 Reizt die Augen.

11 Leichtentzündlich.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Eye Irrit.-Augenreizung

Flam. Liq.-Entzündbare Flüssigkeiten

Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

AC Article Categories (= Erzeugniskategorien) ACGIHAmerican Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AGW, Spb.-Üf. AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland).

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein Anm. Anmerkung

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert Akuter Toxizität)

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
BAT Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift

BGW Biologischer Grenzwert (TRGS 903, Deutschland)
BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur

limite biologique (Belgien)

BGW, VGÜ BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz (Österreich)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)

BOD Biochemical oxygen demand (= biochemischer

Sauerstoffbedarf - BSB)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (= Europäischer Verband für oberflächenaktive Substanzen und deren organische Zwischenprodukte)

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung

(Schweiz)

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch

(krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

COD Chemical oxygen demand (= chemischer Sauerstoffbedarf - CSB)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DIN Deutsches Institut für Normung

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

DOC Dissolved organic carbon (= gelöster organischer Kohlenstoff)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration (Verweilzeit 50% Konzentration - Als DT50-Wert wird der Zeitraum bezeichnet, in dem die Anfangskonzentration einer Substanz auf die Hälfte abnimmt.)

DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

dw dry weight (= Trockengewicht)

EAK Europäischer Abfallkatalog

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (=

Umweltfreisetzungskategorien)

ES Expositionsszenario

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EWR Europäischer Wirtschaftsraum

Fax. Faxnummer

gem. gemäß

Seite 10 von 11

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

Überarbeitet am / Version: 22.02.2012 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2011 / 0001

Gültig ab: 22.02.2012

PDF-Druckdatum: 24.02.2012

Pero Entschäumer

gegebenenfalls

GGVSE Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn (Deutschland) - Diese Verordnung wurde durch die GGVSEB abgelöst bzw. ging in dieser auf.

Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und **GGVSEB** Binnenschifffahrt (Deutschland)

Gefahrgutverordnung See (Verordnung über **GGVSee** die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

GTN Glycerintrinitrat

GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (Belgien) GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (Belgien)

GW-M / VL-M GW-M / VL-M = Grenswaarde voor

beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (Belgien)

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial) **HET-CAM** Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

Intermediate Bulk Container **IBC**

International Bulk Chemical (Code) IBC (Code)

Inhibitorische Konzentration IC

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen

Seeschiffsverkehr)

inklusive, einschließlich

IUCLIDInternational Uniform Chemical Information Database

k.D.v. keine Daten vorhanden KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Konz. Konzentration LC Letalkonzentration

LD letale (tödliche) Dosis einer Chemikalie

LD50 Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis)

LFBG Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und

Futtermittelgesetzbuch (Deutschland).

LOEC Lowest Observed Effect Concentration (= Niedrigste Konzentration, bei der eine Wirkung beobachtet wird)

LOEL Lowest Observed Effect Level (= Niedrigste Dosis, bei der eine Wirkung beobachtet wird)

Limited Quantities (= begrenzte Mengen)

Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte

gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte) (Schweiz)

MAK-Kzw, TRK-Kzw MAK-Kzw = Maximale

Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / TRK-Kzw =

Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Österreich)

MAK-Mow = Maximale

Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Österreich)

MAK-Tmw, TRK-Tmw MAK-Tmw = Maximale

Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / TRK-Tmw = Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Österreich)

Internationale Übereinkommen zur Verhütung **MARPOL**

der Meeresverschmutzung durch Schiffe

Minute(n) oder mindestens oder Mnimum Min., min.

n.a. nicht anwendbar

nicht geprüft n.g.

nicht verfügbar n.v.

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

No Observed Adverse Effect Level (= Dosis

ohne beobachtete schädigende Wirkung) NOEC No Observed Effect Concentration (= Tierexperimentell

festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)

NOEL No Observed Effect Level (= Tierexperimentell

festgelegte höchste Dosis, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)

Ozone Depletion Potential (= Ozonabbaupotenzial) ODP

OECD Organisation for Economic Co-operation and

Development (= Organisation für wirtschaftliche

Zusammenarbeit und Entwicklung)

organisch org.

PĂK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff **PBT** persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent,

bioakkumulierbar und toxisch)

PC Chemical product category (= Produktkategorie)

PΕ Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

POCP Photochemical ozone creation potential (=

Photochemisches Ozonbildungspotenzial)

PP Polypropylen

PROC Process category (= Verfahrenskategorie)

Pt. **Punkt**

PTFE Polytetrafluorethylen

PUR Polyurethane

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

resp. respektive

Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur)

Sector of use (= Verwendungssektor)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Sunstanzen)

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretischer Sauerstoffbedarf - ThSB)

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRG Technische Regeln Druckgase

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

(Österreichische Verodnung)

Verband der Chemischen Industrie e.V.

Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe WGK Wassergefährdungsklasse gemäß Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe - VwVwS (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

WHO World Health Organization (=

Weltgesundheitsorganisation)

wwt wet weight (= Feuchtmasse)

z. Zt. zur Zeit

z.B. zum Beispiel

Seite 11 von 11

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

Überarbeitet am / Version: 22.02.2012 / 0002 Ersetzt Fassung vom / Version: 15.04.2011 / 0001

Gültig ab: 22.02.2012

PDF-Druckdatum: 24.02.2012

Pero Entschäumer

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von: Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.