

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EG) Nr. 453/2010



FOAM7

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

1.1 Produktidentifikator:

Produktname : FOAM7
Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)
Produkttyp REACH : Gemisch

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Detergens nach Verordnung (EG) Nr. 648/2004
Entfettungsmittel

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

Novatech International
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be

Hersteller des Produktes

Novatech International
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be

1.4 Notrufnummer:

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):
+32 14 58 45 45 (BIG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

2.1.1 Einstufung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

Klasse	Kategorie	Gefahrenhinweise
Aerosol	Kategorie 1	H222: Extrem entzündbares Aerosol.
Aerosol	Kategorie 1	H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

2.1.2 Einstufung nach Richtlinie 67/548/EWG-1999/45/EG

Ist nach den Grundsätzen der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG als gefährlich eingestuft
F+; R12 - Hochentzündlich.

2.2 Kennzeichnungselemente:

Kennzeichnung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008 (CLP)

Erstellt nach den Kriterien der Verordnung (EU) Nr. 487/2013, 4. Anpassung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Signalwort

Gefahr

H-Sätze

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw
Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4
Überarbeitungsnummer: 1000

Datum der Erstellung: 2000-09-16
Datum der Überarbeitung: 2014-05-30

Produktnummer: 32180

1 / 21

134-16433-443-de-DE

FOAM7

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P-Sätze

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

2.3 Sonstige Gefahren:

CLP

Mögliche Entzündung durch Funken
Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr
Aerosol kann explodieren unter Wärmeeinwirkung
Leichte Reizwirkung auf die Augen

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe:

Nicht anwendbar

3.2 Gemische:

Name REACH Registrierungsnummer	CAS-Nr. EG-Nr.	Konz. (C)	Einstufung gemäß DSD/DPD	Einstufung gemäß CLP	Fußnote	Bemerkung
2-Butoxyethanol 01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	C<5 %	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)(10)	Bestandteil
Propan-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C<5 %	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestandteil
Ammoniak 01-2119488876-14	1336-21-6 215-647-6	C<5 %	C; R34 N; R50	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	(1)(2)(8) (10)	Bestandteil
Alkohole, (C12-15), ethoxyliert	68131-39-5 500-195-7	C<5 %	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	(1)	Bestandteil
Butan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	5% <C<15%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280	(1)(2)(10)	Treibgas
Propan 01-21194853944-21	74-98-6 200-827-9	C<5 %	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280	(1)(2)(10)	Treibgas

- (1) Zu vollständigem Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe Punkt 16
(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt
(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(8) Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, siehe Punkt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Maßnahmen:

Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Mit Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

4.2.1 Akute Symptome

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Datum der Erstellung: 2000-09-16

Datum der Überarbeitung: 2014-05-30

Überarbeitungsnummer: 1000

Produktnummer: 32180

2 / 21

FOAM7

Nach Einatmen:

EXPOSITION AN HOHEN KONZENTRATIONEN: ZNS-Depression. Kopfschmerzen. Übelkeit. Bewusstseinsstörungen.

Nach Hautkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

Nach Augenkontakt:

Leichte Reizung.

Nach Verschlucken:

Magen-Darm-Beschwerden. Durchfall. Kopfschmerzen. Erbrechen. Bewusstseinsstörungen.

4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Wasserdampf. Mehrbereichsschaum. BC-Pulver. Kohlensäure.

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Keine ungeeigneten Löschmittel bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: aus Deckung kühlen/löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt physikalische Explosionsgefahr bestehen.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Schutzbrille. Schutzanzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe. Schutzbrille. Schutzanzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Verschüttete Flüssigkeit verdünnen mit Wasser. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Punkt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Übliche Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. Vor Frost schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Feuerfester Lagerraum. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

FOAM7

Druckgaspackung.

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

die Niederlande

2-Butoxyethanol	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	20 ppm	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	100 mg/m ³	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Kurzzeitwert	50 ppm	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Kurzzeitwert	246 mg/m ³	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
2-Propanol	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	260 ppm	Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	650 mg/m ³	Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Ammoniak	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	20 ppm	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	14 mg/m ³	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Kurzzeitwert	51 ppm	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Kurzzeitwert	36 mg/m ³	Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
n-Butaan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	592 ppm	Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1430 mg/m ³	Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert

EU

2-Butoxyethanol	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	20 ppm	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	98 mg/m ³	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Kurzzeitwert	50 ppm	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Kurzzeitwert	246 mg/m ³	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
Ammoniak, wasserfrei	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	20 ppm	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	14 mg/m ³	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Kurzzeitwert	50 ppm	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
	Kurzzeitwert	36 mg/m ³	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert

Belgien

2-Butoxyéthanol	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	20 ppm	
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	98 mg/m ³	
	Kurzzeitwert	50 ppm	
	Kurzzeitwert	246 mg/m ³	
Alcool isopropylique	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	500 mg/m ³	
	Kurzzeitwert	400 ppm	
	Kurzzeitwert	1000 mg/m ³	
Ammoniac	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	20 ppm	

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Datum der Erstellung: 2000-09-16

Datum der Überarbeitung: 2014-05-30

Überarbeitungsnummer: 1000

Produktnummer: 32180

4 / 21

FOAM7

Ammoniac	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	14 mg/m ³	
	Kurzzeitwert	50 ppm	
	Kurzzeitwert	36 mg/m ³	
Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4)	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1000 ppm	

USA (TLV-ACGIH)

2-Butoxyethanol (EGBE)	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	20 ppm	TLV - Adopted Value
2-propanol	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	TLV - Adopted Value
	Kurzzeitwert	400 ppm	TLV - Adopted Value
Ammonia	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	25 ppm	TLV - Adopted Value
	Kurzzeitwert	35 ppm	TLV - Adopted Value
Butane, all isomers	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1000 ppm	TLV - Adopted Value

Deutschland

2-Butoxyethanol	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	10 ppm	TRGS 900
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	49 mg/m ³	TRGS 900
Ammoniak	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	20 ppm	TRGS 900
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	14 mg/m ³	TRGS 900
Butan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1000 ppm	TRGS 900
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	2400 mg/m ³	TRGS 900
Propan	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1000 ppm	TRGS 900
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1800 mg/m ³	TRGS 900
Propan-2-ol	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	200 ppm	TRGS 900
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	500 mg/m ³	TRGS 900

Frankreich

2-Butoxyéthanol	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	10 ppm	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	49 mg/m ³	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Kurzzeitwert	50 ppm	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Kurzzeitwert	246 mg/m ³	VRC: Valeur réglementaire contraignante
Alcool isopropylique	Kurzzeitwert	400 ppm	VL: Valeur non réglementaire indicative
	Kurzzeitwert	980 mg/m ³	VL: Valeur non réglementaire indicative
Ammoniac anhydre	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	10 ppm	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	7 mg/m ³	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Kurzzeitwert	20 ppm	VRC: Valeur réglementaire contraignante
	Kurzzeitwert	14 mg/m ³	VRC: Valeur réglementaire contraignante
n-Butane	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	800 ppm	VL: Valeur non réglementaire indicative
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1900 mg/m ³	VL: Valeur non réglementaire indicative

UK

2-Butoxyethanol	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	25 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
-----------------	--	--------	--------------------------------------

FOAM7

2-Butoxyethanol	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	123 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	50 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	246 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
Ammonia, anhydrous	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	25 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	18 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	35 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
Butane	Kurzzeitwert	25 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	600 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	1450 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
Propan-2-ol	Kurzzeitwert	750 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	1810 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	400 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
Propan-2-ol	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h	999 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	500 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Kurzzeitwert	1250 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)

b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.2 Verfahren zur Probenahme

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte

DNEL - Arbeitnehmer

2-Butoxyethanol

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute systemische Wirkungen, dermal	89 mg/kg bw/Tag	
	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	633 mg/m ³	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	246 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	75 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	98 mg/m ³	

Propan-2-ol

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	888 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	500 mg/m ³	

Ammoniak

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute systemische Wirkungen, dermal	6.8 mg/kg bw/Tag	
	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	47.6 mg/m ³	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	36 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	6.8 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	47.6 mg/m ³	
	Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	14 mg/m ³	

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	294 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	2080 mg/kg bw/Tag	

DNEL - Allgemeinbevölkerung

FOAM7

2-Butoxyethanol

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute systemische Wirkungen, dermal	44.5 mg/kg bw/Tag	
	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	426 mg/m ³	
	Akute systemische Wirkungen, oral	13.4 mg/kg bw/Tag	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	123 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	38 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	49 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	3.2 mg/kg bw/Tag	

Propan-2-ol

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	319 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	89 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	26 mg/kg bw/Tag	

Ammoniak

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute systemische Wirkungen, dermal	68 mg/kg bw/Tag	
	Akute systemische Wirkungen, Inhalation	23.8 mg/m ³	
	Akute systemische Wirkungen, oral	6.8 mg/kg bw/Tag	
	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	7.2 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	68 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation	23.8 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	6.8 mg/kg bw/Tag	
	Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation	2.8 mg/m ³	

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

Schwellenwert (DNEL/DMEL)	Typ	Wert	Bemerkung
DNEL	Akute lokale Wirkungen, Inhalation	87 mg/m ³	
	Systemische Langzeitwirkungen, dermal	1250 mg/kg bw/Tag	
	Systemische Langzeitwirkungen, oral	25 mg/kg bw/Tag	

PNEC

2-Butoxyethanol

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	8.8 mg/l	
Meerwasser	0.88 mg/l	
Süßwassersediment	8.14 mg/kg Sediment dw	
Boden	2.8 mg/kg Boden dw	
STP	463 mg/l	

Propan-2-ol

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	140.9 mg/l	
Meerwasser	140.9 mg/l	
Wasser (intermittierende Freisetzung)	140.9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Süßwassersediment	552 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	552 mg/kg Sediment dw	
Boden	28 mg/kg Boden dw	
Oral	160 mg/kg Nahrung	

Ammoniak

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0.0011 mg/l	
Meerwasser	0.0011 mg/l	
Wasser (intermittierende Freisetzung)	0.0068 mg/l	

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

Medien	Wert	Bemerkung
Süßwasser	0.0446 mg/l	
Meerwasser	0.0446 mg/l	
Wasser (intermittierende Freisetzung)	0.0446 mg/l	
STP	10 g/l	
Süßwassersediment	41.3 mg/kg Sediment dw	
Meerwassersediment	41.3 mg/kg Sediment dw	
Boden	1 mg/kg Boden dw	

FOAM7

8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Übliche Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

a) Atemschutz:

Gasmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

b) Handschutz:

Handschuhe.

c) Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille.

d) Hautschutz:

Schutzkleidung.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Erscheinungsform	Aerosol
Geruch	Charakteristischer Geruch
Geruchsschwelle	Keine Daten vorhanden
Farbe	Keine Daten vorhanden zur Farbe
Partikelgröße	Keine Daten vorhanden
Explosionsgrenzen	1.3 - 12 Vol %
Entzündbarkeit	Extrem entzündbares Aerosol.
Log Kow	Nicht anwendbar (Gemisch)
Dynamische Viskosität	Keine Daten vorhanden
Kinematische Viskosität	Keine Daten vorhanden
Schmelzpunkt	0 °C
Siedepunkt	140 °C
Flammpunkt	Keine Daten vorhanden
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten vorhanden
Relative Dampfdichte	> 1
Dampfdruck	Keine Daten vorhanden
Löslichkeit	Wasser ; löslich
Relative Dichte	0.99
Zersetzungstemperatur	Keine Daten vorhanden
Selbstentzündungstemperatur	230 °C
Explosionsgefahr	Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird
Oxidierende Eigenschaften	Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird
pH	10.4

Physikalische Gefahren

Entzündbare Aerosole

9.2 Sonstige Angaben:

Absolute Dichte	992 kg/m ³
-----------------	-----------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

Mögliche Entzündung durch Funken. Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr.

10.2 Chemische Stabilität:

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Datum der Erstellung: 2000-09-16

Datum der Überarbeitung: 2014-05-30

Überarbeitungsnummer: 1000

Produktnummer: 32180

8 / 21

FOAM7

Keine Daten vorhanden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Funkenfremde/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Keine Daten vorhanden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

FOAM7

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

2-Butoxyethanol

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Dermal	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation (Dämpfe)	LC50	Äquivalent mit OECD 403	2.2 mg/l	4 Std	Ratte	Weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation (Dämpfe)	LC50	Äquivalent mit OECD 403	450 ppm	4 Std	Ratte	Weiblich	Experimenteller Wert

Propan-2-ol

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD 401	5840 mg/kg bw		Ratte		Experimenteller Wert
Dermal	LD50	Äquivalent mit OECD 402	16.4 ml/kg bw	24 Std	Kaninchen		Experimenteller Wert
Inhalation (Dämpfe)	LC50	Äquivalent mit OECD 403	>10000 ppm	6 Std	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Ammoniak

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD 401	350 mg/kg bw		Ratte	Männlich	Experimenteller Wert
Dermal							Datenverzicht
Inhalation	LC50		28130 mg/m ³ Luft	10 Minuten	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation	LC50		19960 mg/m ³ Luft	20 Minuten	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation	LC50		4170 mg/m ³ Luft	40 Minuten	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation	LC50		9850 mg/m ³ Luft	60 Minuten	Ratte	Männlich	Experimenteller Wert
Inhalation	LC50		13770 mg/m ³ Luft	60 Minuten	Ratte	Weiblich	Experimenteller Wert

Alkohole, (C12-15), ethoxiliert

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral	LD50	Äquivalent mit OECD 401	>5000 mg/kg bw		Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Haut	LD50	Äquivalent mit OECD 402	>2000 mg/kg bw	24 Std	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation (Aerosol)	LC50	Äquivalent mit OECD 403	>1.6 mg/l Luft	4 Std	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Konklusion

Nicht für akute Toxizität eingestuft

Ätz-/Reizwirkung

FOAM7

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Datum der Erstellung: 2000-09-16

Datum der Überarbeitung: 2014-05-30

Überabernungsnummer: 1000

Produktnummer: 32180

9 / 21

FOAM7

2-Butoxyethanol

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Auge	Reizwirkung	OECD 405		24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert
Haut	Reizwirkung	OECD 404		24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert

Propan-2-ol

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Auge	Stark reizend	OECD 405			Kaninchen	Experimenteller Wert
Haut	Keine Reizwirkung		4 Std		Mensch	Experimenteller Wert
Haut	Keine Reizwirkung		4 Std		Kaninchen	Experimenteller Wert

Ammoniak

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Auge	Kategorie 1A					Anhang VI
Haut	Ätzend	Äquivalent mit OECD 404	4 Std		Kaninchen	Experimenteller Wert
Haut	Stark ätzend				Mensch	Beweiskraft
Inhalation (Gase)	Reizwirkung				Mensch	Experimenteller Wert

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Auge	Keine Reizwirkung	Äquivalent mit OECD 405		24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert
Haut	Keine Reizwirkung	OECD 404	4 Std	24; 48; 72 Stunden	Kaninchen	Experimenteller Wert

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Konklusion

Nicht als hautreizend eingestuft

Nicht als augenreizend eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

FOAM7

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

2-Butoxyethanol

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungzeitpunkt	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Haut	Nicht sensibilisierend	OECD 406		24; 48 Stunden	Meerschweinchen	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Propan-2-ol

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungzeitpunkt	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Haut	Nicht sensibilisierend	OECD 406	3 Wochen (6Std/Tag, 1	24; 48 Stunden	Meerschweinchen	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Ammoniak

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungzeitpunkt	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Haut	Nicht anwendbar						Datenverzicht
Inhalation	Nicht anwendbar						Datenverzicht

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

Expositionsweg	Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Beobachtungzeitpunkt	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Haut	Nicht sensibilisierend	OECD 406		24; 48 Stunden	Meerschweinchen	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Konklusion

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität

FOAM7

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

FOAM7

2-Butoxyethanol

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral (Trinkwasser)	NOAEL	Äquivalent mit OECD 408	<69 mg/kg bw/Tag			90 Tage (kontinuierlich)	Ratte	Männlich	Experimenteller Wert
Dermal	NOAEL	Äquivalent mit OECD 411	150 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	90 Tag(e)	Kaninchen	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation	LOAEC	OECD 453	152 mg/m ³	Blut	Histologie	102 Wochen (täglich, 5 Tage/Woche)	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Propan-2-ol

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Inhalation (Dämpfe)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	Allgemeines	Keine Wirkung	104 Wochen (6Stdn/Tag, 5	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation (Dämpfe)	Dosisniveau	OECD 403	5000 ppm	Zentrales Nervensystem	Schläfrigkeit, Benommenheit	6 Stdn	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert
Inhalation (Dämpfe)	NOAEL	OECD 413	5000 ppm			13 Wochen (6Stdn/Tag, 5	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert

Ammoniak

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral	NOAEL	OECD 422	250 mg/kg bw/Tag	Blut	Keine Wirkung	35 Tag(e)	Ratte	Männlich/weiblich	Read-across
Oral	LOAEL	OECD 422	750 mg/kg bw/Tag	Blut	Hämatologische Veränderungen	35 Tag(e)	Ratte	Männlich/weiblich	Read-across
Oral	NOAEL	Äquivalent mit OECD 408	886 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	90 Tag(e)	Ratte	Männlich	Read-across
Oral	NOAEL	Äquivalent mit OECD 408	1975 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	90 Tag(e)	Ratte	Weiblich	Read-across
Oral	NOAEL	Äquivalent mit OECD 452	256 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	52 Wochen (täglich)	Ratte	Männlich	Read-across
Oral	NOAEL	Äquivalent mit OECD 452	284 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	52 Wochen (täglich)	Ratte	Weiblich	Read-across
Dermal									Datenverzicht
Inhalation	NOEL		61 ppm		Keine Wirkung	5 Wochen (täglich)	Schwein		Experimenteller Wert
Inhalation	LOEL		103 ppm	Allgemeines	Speichelfluss	5 Wochen (täglich)	Schwein		Experimenteller Wert
Inhalation (Gase)	LOEL		119 mg/m ³ Luft	Leber; Milz; Nieren	Veränderung im Blutbild/in Blutzusammensetzung	18 Wochen (6Stdn/Tag, 5 Tage/Woche)	Meerschweinchen	Männlich	Beweiskraft
Inhalation (Gase)				Atemtrakt	Entzündung der Atemwege	<= 8 Woche(n)	Ratte	Männlich	Beweiskraft
Inhalation	NOAEL		< 25 ppm		Keine Wirkung		Mensch		Experimenteller Wert

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Organ	Wirkung	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung
Oral (Diät)	NOAEL	Äquivalent mit OECD 408	>500 mg/kg bw/Tag		Keine Wirkung	90 Tag(e)	Ratte	Männlich/weiblich	Read-across

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Konklusion

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

FOAM7

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

2-Butoxyethanol

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)		Experimenteller Wert
Negativ	Äquivalent mit OECD 476	Eierstock von Hamster		Experimenteller Wert

FOAM7

Propan-2-ol

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Keine Wirkung	Experimenteller Wert
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 476	Eierstöcke des chinesischen Hamsters	Keine Wirkung	Experimenteller Wert

Ammoniak

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Keine Wirkung	Experimenteller Wert
Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung	Äquivalent mit OECD 471	Escherichia coli	Keine Wirkung	Experimenteller Wert

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

Ergebnis	Methode	Testsubstrat	Wirkung	Wertbestimmung
Negativ	Äquivalent mit OECD 471	Bacteria (S.typhimurium)	Keine Wirkung	Experimenteller Wert
Negativ	OECD 473	Eierstöcke des chinesischen Hamsters	Keine Wirkung	Read-across
Negativ	OECD 476	Eierstöcke des chinesischen Hamsters	Keine Wirkung	Read-across

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

FOAM7

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

2-Butoxyethanol

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Geschlecht	Organ	Wertbestimmung
Negativ	Äquivalent mit OECD 474		Maus	Männlich		Experimenteller Wert

Propan-2-ol

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Geschlecht	Organ	Wertbestimmung
Negativ	Äquivalent mit OECD 474		Maus	Männlich/weiblich		Experimenteller Wert

Ammoniak

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Geschlecht	Organ	Wertbestimmung
Negativ	Äquivalent mit OECD 474	24 Std	Maus	Männlich	Knochenmark	Read-across

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

Ergebnis	Methode	Expositionszeit	Testsubstrat	Geschlecht	Organ	Wertbestimmung
Negativ	Äquivalent mit OECD 475		Ratte	Männlich/weiblich	Knochenmark	Read-across
Negativ	Äquivalent mit OECD 474		Maus	Männlich/weiblich	Blut	Read-across

Karzinogenität

FOAM7

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

2-Butoxyethanol

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung	Organ	Wirkung
Inhalation	NOAEC	Äquivalent mit OECD 451	0 ppm	2 Jahre	Ratte	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert		Neoplastische Wirkungen
Inhalation	NOAEC	Äquivalent mit OECD 451	125 ppm	2 Jahre	Maus	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert		Neoplastische Wirkungen

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Datum der Erstellung: 2000-09-16

Datum der Überarbeitung: 2014-05-30

Überarbeitungsnummer: 1000

Produktnummer: 32180

12 / 21

FOAM7

Propan-2-ol

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung	Organ	Wirkung
Inhalation (Dämpfe)	NOEL	Äquivalent mit OECD 451	5000 ppm	104 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche)	Maus	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert		Keine krebserzeugende Wirkung

Ammoniak

Expositionsweg	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wertbestimmung	Organ	Wirkung
Oral (Trinkwasser)				> 52 Wochen (täglich)	Maus	Männlich/weiblich	Experimenteller Wert		Keine krebserzeugende Wirkung
Oral (Trinkwasser)				24 Woche(n)	Ratte	Männlich	Experimenteller Wert	Magen	Tumorbildung
Oral	NOAEL	Äquivalent mit OECD 453	256-284 mg/kg bw/Tag	104 Woche(n)	Ratte	Männlich/weiblich	Read-across		Keine Wirkung

Reproduktionstoxizität

FOAM7

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

2-Butoxyethanol

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEL	OECD 414	100 mg/kg bw/Tag	5 Tag(e)	Ratte		Gewichtsveränderungen		Experimenteller Wert
	NOAEC	Äquivalent mit OECD 414	100 ppm	12 Tag(e)	Kaninchen				Experimenteller Wert
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOAEL (P/F1/F2)	Sonstiges	720 mg/kg bw/Tag	14 Wochen (täglich)	Maus	Männlich/weiblich	Keine Wirkung		Experimenteller Wert

Propan-2-ol

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	596 mg/kg bw/Tag	1 Monat	Ratte		Keine Wirkung	Fötus	Experimenteller Wert
							Keine Wirkung	Fötus	
							Keine Wirkung	Thymus	
Maternale Toxizität	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	596 mg/kg bw/Tag	1 Monat	Ratte	Weiblich	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOAEL	Äquivalent mit OECD 415	853 mg/kg bw/Tag	21-70 Tag(e)	Ratte	Männlich/weiblich	Keine Wirkung		Experimenteller Wert

Ammoniak

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	100 mg/kg bw/Tag	23 Tag(e)	Kaninchen		Keine Wirkung		Read-across
	NOAEL	OECD 422	1500 mg/kg bw/Tag	28-53 Tag(e)	Ratte	Männlich/weiblich	Keine Wirkung		Read-across
	NOAEL (P/F1/F2)	Äquivalent mit OECD 416	30 mg/kg bw/Tag		Ratte	Männlich/weiblich	Keine Wirkung		Read-across
	NOEL		> 35 ppm	>= 6 Woche(n)	Schwein		Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Maternale Toxizität	NOAEL	Äquivalent mit OECD 414	1 mg/kg bw/Tag	23 Tag(e)	Kaninchen		Keine Wirkung		Read-across
					Mensch	Weiblich	Keine Wirkung		Experimenteller Wert
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOAEL	OECD 422	1500 mg/kg bw/Tag	28-53 Tag(e)	Ratte	Männlich/weiblich	Keine Wirkung		Read-across
	NOAEL (P/F1/F2)	Äquivalent mit OECD 416	30 mg/kg bw/Tag		Ratte	Männlich/weiblich	Keine Wirkung		Read-across

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Datum der Erstellung: 2000-09-16

Datum der Überarbeitung: 2014-05-30

Überarbeitungsnummer: 1000

Produktnummer: 32180

13 / 21

FOAM7

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

	Parameter	Methode	Wert	Expositionszeit	Spezies	Geschlecht	Wirkung	Organ	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEL	Äquivalent mit OECD 416	>=250 mg/kg bw/Tag		Ratte	Männlich/weiblich	Keine Wirkung	Skelett	Read-across
Maternale Toxizität	NOAEL	Sonstiges	100 mg/kg bw/Tag		Ratte	Weiblich	Keine Wirkung		Read-across
Wirkungen auf Fruchtbarkeit	NOAEL	Äquivalent mit OECD 416	>=250 mg/kg bw/Tag	17 Wochen (3	Ratte	Männlich/weiblich	Keine Wirkung		Read-across

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Konklusion CMR

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

FOAM7

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

FOAM7

Keine Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

FOAM7

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

2-Butoxyethanol

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	OECD 203	1474 ppm	96 Std	Oncorhynchus mykiss	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert
Akute Toxizität Wirbellose	EC50	OECD 202	1550 mg/l	48 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EC50	OECD 201	911 mg/l	72 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert
	NOEC	OECD 201	88 mg/l	72 Std	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert
Chronische Toxizität Fische	NOEC	Äquivalent mit OECD 204	>100 mg/l	21 Tag(e)	Danio rerio	Semistatisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert
Chronische Toxizität Wasserwirbellose	NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna	Semistatisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	Toxicity threshold	Sonstiges	463 mg/l	48 Std		Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert

Propan-2-ol

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	OECD 203	9640 mg/l	96 Std	Pimephales promelas	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert; Tödlich
Akute Toxizität Wirbellose	EC50	Sonstiges	13299 mg/l	48 Std	Daphnia magna			Experimenteller Wert
	LC50	Äquivalent mit OECD 202	> 10000 mg/l	24 Std	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Fortbewegung
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EC50	UBA	> 1000 mg/l	72 Std	Scenedesmus subspicatus			Experimenteller Wert; Wachstumsrate
Chronische Toxizität Wasserwirbellose	ECO		141 mg/l	384 Std	Daphnia magna			
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 Minuten	Bacteria			Experimenteller Wert; Belebtschlamm

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Datum der Erstellung: 2000-09-16

Datum der Überarbeitung: 2014-05-30

Überarbeitungsnummer: 1000

Produktnummer: 32180

14 / 21

FOAM7

Ammoniak

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50	Sonstiges	0.6-1.1 mg/l	96 Stdn	Oncorhynchus mykiss	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert
Akute Toxizität Wirbellose	LC50	ASTM E729-80	101 mg/l	48 Stdn	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EC50	Sonstiges	2700 mg/l	18 Tag(e)	Chlorella vulgaris	Statisches System	Süßwasser	Read-across
Chronische Toxizität Fische	NOEC	OECD 215	< 48 µg/l	31 Tag(e)	Ictalurus punctatus	Durchflusssystem	Süßwasser	Beweiskraft
Chronische Toxizität Wasserwirbellose	LOEC	Sonstiges	1.3 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna	Durchflusssystem	Süßwasser	Read-across

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Testplan	Süß-/Salzwasser	Wertbestimmung
Akute Toxizität Fische	LC50		1.3-1.7 mg/l	96 Stdn	Oncorhynchus mykiss		Süßwasser	Experimenteller Wert; Tödlich
	LC50	OECD 203	>2 mg/l	96 Stdn	Brachydanio rerio	Statisches System	Süßwasser	Read-across; Tödlich
Akute Toxizität Wirbellose	EC50		0.14 mg/l	48 Stdn	Daphnia magna	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Fortbewegung
Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen	EC50		0.75 mg/l	72 Stdn	Selenastrum capricornutum	Statisches System	Süßwasser	Experimenteller Wert; Wachstumsrate
Chronische Toxizität Fische	NOEC		>0.33 mg/l	10 Tag(e)	Lepomis macrochirus	Durchflusssystem	Süßwasser	Experimenteller Wert; Tödlich
Chronische Toxizität Wasserwirbellose	EC20		0.514 mg/l	21 Tag(e)			Süßwasser	QSAR; Reproduktion
	NOEC	ASTM	0.77 mg/l	21 Tag(e)	Daphnia magna	Durchflusssystem	Süßwasser	Read-across; Reproduktion
Toxizität Wasser-Mikroorganismen	EC50	DIN 38412-8	>10 mg/l	16.9 Stdn	Pseudomonas putida	Statisches System	Süßwasser	Read-across; Wachstum

	Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
Toxizität Bodenmakroorganismen	LC50	OECD 207	>1000 mg/kg Bodendw	14 Tag(e)	Eisenia foetida	Read-across
Toxizität terrestrischer Pflanzen	NOEC	OECD 208	100 mg/kg Bodendw	19 Tag(e)	Triticum aestivum	Read-across
	NOEC	OECD 208	100 mg/kg Bodendw	19 Tag(e)	Brassica alba	Read-across
	NOEC	OECD 208	100 mg/kg Bodendw	19 Tag(e)	Lepidium sativum	Read-across

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Nach den Kriterien der Richtlinie 1999/45/EG nicht als umweltgefährlich eingestuft

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als umweltgefährlich eingestuft

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

2-Butoxyethanol

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301B: CO2 Entwicklungstest	90.4 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

Phototransformation Luft (DT50 Luft)

Methode	Wert	Konz. OH-Radikale	Wertbestimmung
Sonstiges	26 Stdn	6x10 ⁻¹² cm ³ /Molekül.s	Experimenteller Wert
	>0.4/<0.8 Tag(e)	6x10 ⁻¹² cm ³ /Molekül.s	Experimenteller Wert

Propan-2-ol

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301E: Modifizierter OECD Screening-Test	95 %	21 Tag(e)	Experimenteller Wert

FOAM7

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

Biologische Abbaubarkeit Wasser

Methode	Wert	Dauer	Wertbestimmung
OECD 301B: CO2 Entwicklungstest	72 %	28 Tag(e)	Experimenteller Wert

Konklusion

Tensid(e) ist/sind biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

FOAM7

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
	Nicht anwendbar (Gemisch)			

2-Butoxyethanol

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
		0.81	20 °C	Testdaten

Propan-2-ol

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
Sonstiges		0.05	25 °C	"Beweiskraft der Daten"- Ansatz

Ammoniak

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
		0.23	25 °C	Schätzwert

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

BCF Fische

Parameter	Methode	Wert	Dauer	Spezies	Wertbestimmung
BCF		12.7-237	24 Stdn	Pimephales promelas	Read-across

Log Kow

Methode	Bemerkung	Wert	Temperatur	Wertbestimmung
OECD 117		6.65		Experimenteller Wert

Konklusion

Enthält keine bioakkumulierbare Komponente(n)

12.4 Mobilität im Boden:

2-Butoxyethanol

Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

Wert	Methode	Temperatur	Bemerkung	Wertbestimmung
0.041 atm m ³ /mol	Sonstiges	20 °C		Experimenteller Wert

Prozentverteilung

Methode	Bruchteil Luft	Bruchteil Biota	Bruchteil Sediment	Bruchteil Boden	Bruchteil Wasser	Wertbestimmung
Mackay Level I	0.31 %	0 %	0.01 %	0.59 %	99.09 %	QSAR
Mackay Level III	1.01 %	0 %	0.37 %	51.9 %	46.8 %	QSAR

Alkohole, (C12-15), ethoxyliert

(log) Koc

Parameter	Methode	Wert	Wertbestimmung
log Koc		4.2	QSAR
Koc		15900	QSAR

Konklusion

Enthält Bestandteile(e), der (die) adsorbiert (adsorbieren) an den Boden

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Enthält keine Bestandteile, die die PBT- und/oder vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllen..

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

FOAM7

Treibhauspotenzial (GWP)

Keine der bekannten Komponenten ist aufgenommen in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EG) Nr. 842/2006)

Ozonabbaupotential (ODP)

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Datum der Erstellung: 2000-09-16

Datum der Überarbeitung: 2014-05-30

Überarbeitungsnummer: 1000

Produktnummer: 32180

16 / 21

FOAM7

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

2-Butoxyethanol

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Propan-2-ol

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Ammoniak

Grundwasser

Grundwassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

13.1.1 Abfallvorschriften

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

20 01 29* (Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01): Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein. Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG.

13.1.2 Entsorgungshinweise

Rückgewinnen/Wiederverwenden. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Spezifische Abfallverwertung. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation einleiten. Enthält eine Komponente deren Einleitung in das Oberflächenwasser verboten ist.

13.1.3 Verpackung

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

13.1.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

Behälter vollständig entleeren

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen

Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straße (ADR)

14.1 UN-Nummer:

UN-Nummer	1950
-----------	------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	
Klasse	2
Klassifizierungscode	5F

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	2.1

14.5 Umweltgefahren:

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	190
Sondervorschriften	327
Sondervorschriften	344
Sondervorschriften	625
Begrenzte Mengen	Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa)

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Datum der Erstellung: 2000-09-16

Datum der Überarbeitung: 2014-05-30

Überarbeitungsnummer: 1000

Produktnummer: 32180

17 / 21

FOAM7

Eisenbahn (RID)

14.1 UN-Nummer:

UN-Nummer	1950
-----------	------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen:

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	23
Klasse	2
Klassifizierungscode	5F

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	2.1

14.5 Umweltgefahren:

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	190
Sondervorschriften	327
Sondervorschriften	344
Sondervorschriften	625
Begrenzte Mengen	Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa)

Binnenwasserstraßen (ADN)

14.1 UN-Nummer:

UN-Nummer	1950
-----------	------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klasse	2
Klassifizierungscode	5F

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	2.1

14.5 Umweltgefahren:

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	190
Sondervorschriften	327
Sondervorschriften	344
Sondervorschriften	625
Begrenzte Mengen	Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa)

See (IMDG/IMSBC)

14.1 UN-Nummer:

UN-Nummer	1950
-----------	------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klasse	2.1
--------	-----

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	2.1

14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant	-
Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	63
Sondervorschriften	190
Sondervorschriften	277
Sondervorschriften	327
Sondervorschriften	344
Sondervorschriften	959

FOAM7

Begrenzte Mengen	Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa)
------------------	--

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

Anhang II von MARPOL 73/78	Nicht anwendbar
----------------------------	-----------------

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer:

UN-Nummer	1950
-----------	------

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klasse	2.1
--------	-----

14.4 Verpackungsgruppe:

Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	2.1

14.5 Umweltgefahren:

Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe	nein
--	------

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Sondervorschriften	A145
Sondervorschriften	A167
Sondervorschriften	A802
Passagier- und Fracht-Flugzeug: Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung	30 kg G

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

FOV-Gehalt	Bemerkung
14.6 %	
138.643 g/l	

Bestandteile gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 und Änderungen

5-15% aliphatische Kohlenwasserstoffe, Duftstoffe

Europäische Trinkwassernormen (Richtlinie 98/83/EG)

Ammoniak

Parameter	Parameterwert	Anmerkung	Referenz
Ammonium	0,5 mg/l		Aufführung in Anhang I Teile C der Richtlinie 98/83/EG über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch.

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

Referenz Gesetzestext

Siehe Spalte 1: 3.

Siehe Spalte 1: 40.

Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

FOAM7

Abfallidentifikation (die Niederlande)	LWCA (die Niederlande): KGA Kategorie 06
Waterbezwaarlijkheid	11

Nationale Gesetzgebung Deutschland

FOAM7

WGK	1; Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4)
-----	---

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Datum der Erstellung: 2000-09-16

Datum der Überarbeitung: 2014-05-30

Überarbeitungsnummer: 1000

Produktnummer: 32180

19 / 21

FOAM7

2-Butoxyethanol

MAK - Krebserzeugend Kategorie	4
TA-Luft	TA-Luft Klasse 5.2.5
Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	2-Butoxyethanol; 10 ppm; MAK-Wert für die Summe der Luftkonzentrationen von 2-Butoxyethanol und 2-Butoxyethylacetat.
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	2-Butoxyethanol; 49 mg/m ³

Propan-2-ol

TA-Luft	TA-Luft Klasse 5.2.5
Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	2-Propanol; 200 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	2-Propanol; 500 mg/m ³

Ammoniak

Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Ammoniak; 20 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m ³	Ammoniak; 14 mg/m ³

Nationale Gesetzgebung Frankreich

FOAM7

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Belgien

FOAM7

Keine Daten vorhanden

Sonstige relevante Daten

FOAM7

Keine Daten vorhanden

2-Butoxyethanol

TLV - Carcinogen	2-Butoxyethanol (EGBE); A3
IARC - Klassifizierung	3; 2-butoxyethanol

Propan-2-ol

TLV - Carcinogen	2-propanol; A4
IARC - Klassifizierung	3; Isopropanol

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG-1999/45/EG (DSD/DPD)

Zettel



Hochentzündlich

R-Sätze

12 Hochentzündlich

S-Sätze

02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen

23 Aerosol nicht einatmen

(46) (Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen)

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

Extra Empfehlungen

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Überarbeitungsgrund: CLP-ATP4

Datum der Erstellung: 2000-09-16

Datum der Überarbeitung: 2014-05-30

Überarbeitungsnummer: 1000

Produktnummer: 32180

20 / 21

FOAM7

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:

- R11 Leichtentzündlich
- R12 Hochentzündlich
- R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut
- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- R34 Verursacht Verätzungen
- R36 Reizt die Augen
- R36/38 Reizt die Augen und die Haut
- R41 Gefahr ernster Augenschäden
- R50 Sehr giftig für Wasserorganismen
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten H-Sätze:

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

(*) = SELBSTEINSTUFUNG VON BIG

PBT Stoffe = persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe

- DSD Dangerous Substance Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Stoffe
- DPD Dangerous Preparation Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Präparate
- CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte CLP

Ammoniak	C ≥ 5 %	STOT SE 3; H335	CLP Anhang VI (ATP 0)
----------	---------	-----------------	-----------------------

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte DSD

Ammoniak	C ≥ 10 %	C; R34	DSD Anhang VI (ATP 0)
	5 % ≤ C < 10 %	Xi; R36/37/38	DSD Anhang VI (ATP 0)

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Ältere Fassungen müssen vernichtet werden. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.