TOTAL
Sicherheit und Feuerschutz

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

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

1.1. Produktidentifikatoren

BSX233

Bearbeitungsdatum: 14.11.2011 / 14.11.2011

Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung: Feuerlöschmittel

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

Identifizierte Verwendungen: Feuerlöschmittel
Verwendungen, von denen abgeraten wird: -

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/ nachgeschalteter Anwender/Händler): TOTAL Feuerschutz GmbH
Industriestraße 13
68526 Ladenburg
Telefon: +49 6203 75-0
Telefax: +49 6203 75252
E-Mail (fachkundige Person): total@tycoint.com www.total-feuerschutz.de
Auskunft gebender Bereich: Abteilung Technik
hbach@tycoint.com
Auskunft Telefon: +49 6203 75213

1.4. Notrufnummer

Auskunft gebender Bereich: Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst
Notrufnummer: +49 (0) 6131 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG:
C -Ätzend - R35 -Verursacht schwere Verätzungen.
R10 - Entzündlich.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG):

Gefahrensymbol(e) und Gefahrenbezeichnung(en) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen:
C

R-Sätze:

R-Sätze	
R10	Entzündlich.
R35	Verursacht schwere Verätzungen.

S-Sätze:

S-Sätze	
S36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
Enthält: alkyl polyglucoside

2.3. Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkung(en):
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.
Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Mögliche schädliche Wirkung(en) auf den Menschen und mögliche Symptom(e):
Es liegen keine Informationen vor.
Mögliche schädliche Wirkung(en) auf die Umwelt:
Es liegen keine Informationen vor.
Andere Gefahren:
Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):
Das Produkt ist eine Zubereitung/Gemisch aus ungefährlichen Stoffen und folgenden gefährlichen Stoffen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EG-Nr.	Chemische Bezeichnung:/ REACH-Registrierungsnr.	von (%)	bis (%)	Einheit/ Gehalt	Gefahrensymbol(e)	R-Sätze	INDEX-Nr.
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	5	25	Gew.-%	Xi	36	603-096-00-8
64-17-5	200-578-6	Ethanol	5	10	Gew.-%	F	11	603-002-00-5
57-13-6	200-315-5	Harnstoff	1	5	Gew.-%	Xi	36/37/38	
00-00-0	000-000-0	Perfluorianted amphoteric surfactant	3	15	Gew.-%			
00-00-0	000-000-0	alkyl polyglucoside	3	15	Gew.-%	C, Xn	35-65	

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

Kennzeichnung (CLP):

CAS-Nr.	EG-Nr.	Chemische Bezeichnung:/ REACH-Registrierungsnr.	Gefahrenpiktogramme	Signalwort	Gefahrenhinweise
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	GHS07	Achtung	319
64-17-5	200-578-6	Ethanol	GHS02	Gefahr	225
57-13-6	200-315-5	Harnstoff	GHS07	Achtung	319-315-335
00-00-0	000-000-0	Perfluorianted amphoteric surfactant			
00-00-0	000-000-0	alkyl polyglucoside	GHS05, GHS08	Gefahr	314-304

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).
Nach Einatmen:
Für Frischluft sorgen.
Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:
Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Anschließend Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
Kein Erbrechen herbeiführen.
Unbedingt Arzt hinzuziehen!

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Hinweise für den Arzt:
Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel
Geeignete Löschmittel:
Löschpulver. Sand. Kohlendioxid (CO_2). Wasser.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
keine/keiner

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase:
Gase/Dämpfe, ätzend.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Personen in Sicherheit bringen.
Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Alle Zündquellen entfernen.

Einsatzkräfte
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen
Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte
Zusätzliche Hinweise:
Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Hinweise zum sicheren Umgang:
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
Behälter dicht geschlossen halten.
Geeignetes Material für Behälter: Rostfreier Stahl.
Zusammenlagerungshinweise:
Zu vermeidende Stoffe
Material, brennbar.
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:
Empfohlene Lagerungstemperatur: +2°C - +60°C
Lagerklasse: 13

7.3. Spezifische Endanwendungen
siehe Kapitel 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwerte:

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	AGW (DE)	Einheit	ppm	Spitzenbegrenzung	Bemerkung
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	67	mg/m3	10	1,5(I)	EU, DFG, Y, 11
64-17-5	Ethanol	960	mg/m3	500	2(II)	DFG, Y

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition
Technische Maßnahmen:
Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes so gering wie möglich ist:
Augenkontakt.
Hautkontakt .
Einatmen.
Atemschutz: Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.
Geeignetes Material: PVC (Polyvinylchlorid). , NBR (Nitrilkautschuk).
Dicke des Handschuhmaterials: >0,2 mm
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min
Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz: Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: gelb - braun
Geruch: charakteristisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

				Einheit		Methode
pH:	8	-	10.0		**bei °C** 20	
Siedepunkt / Siedebereich:	90	-	110	**°C**		*geschätzt*
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	-11			**°C**		
Flammpunkt (°C):	47			**°C**		
Explosionsgrenzen (UEG, OEG):						*nicht bestimmt*
Entzündlichkeit:	*nicht anwendbar*					
Selbstentzündlich:	*nicht anwendbar*					
Brandfördernde Eigenschaften:	*nicht anwendbar*					
Explosionsgefährlichkeit:	*nicht anwendbar*					
Dampfdruck:						*nicht bestimmt*
Dichte:	1.07					
Wasserlöslichkeit (g/l):	100			**Gew.-%**		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W):						*nicht bestimmt*
Viskosität:	12	-	16	**cP**	**bei °C** 20	

9.2. Sonstige Angaben

Weitere Angaben:
Wasserlöslichkeit (g/l): sehr gut löslich.
Geruchsschwelle: nicht bestimmt

Quelle: Hersteller.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität
Unter Normalbedingungen stabill.

10.2. Chemische Stabilität
Unter Normalbedingungen stabill.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Es liegen keine Informationen vor.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Hitze

10.5. Unverträgliche Materialien
Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Oxidationsmittel, stark.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
Gase/Dämpfe, ätzend.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Reizung und Ätzwirkung:
Reizwirkung an der Haut: ätzend.
Reizwirkung am Auge: ätzend.
Quelle: Hersteller.
Sensibilisierung:
nicht sensibilisierend.
Toxizität bei wiederholter Aufnahme:
Es liegen keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst vor.
CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):
Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.
Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.
Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität
Aquatische Toxizität:
Es liegen keine Informationen vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
Methode:
Das Produkt ist biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

12.4. Mobilität im Boden
Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

12.6. Andere schädliche Wirkungen
Enthält rezepturgemäß folgende Stoffe der Richtlinie 76/464/EWG:
Fluor: 0,04% - 1,50%

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
Empfehlung:
Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen.
Abfallbezeichnung: Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung
Abfallschlüssel Produkt: 16 00 00

Verpackung:

Empfehlung:
Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. Landtransport (ADR/RID)

Klasse: 8

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 80 **UN-Nr.:** 3267 **Verpackungsgruppe:** II
Offizielle Benennung für die Beförderung: ÄTZENDER, BASISCHER, ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF. N.A.G (Alkyl Polyglucoside)

14.2. Binnenschiffstransport (ADN/ADNR)

14.3. Seeschiffstransport (IMDG)

14.4. Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.5. Weitere Angaben:
==========
14.1 UN-Nummer: UN3267
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ÄTZENDER, BASISCHER, ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF. N.A.G (Alkyl Polyglucoside)
14.3 Transportgefahrenklassen: 8
14.4 Verpackungsgruppe: II
14.5 Umweltgefahren: -
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: -
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: -

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
Wassergefährdungsklasse: 2
Sonstige EU-Vorschriften:

-

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung :
Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen:
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
Richtlinie 1999/45/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen
Richtlinie 67/548/EWG des Rates zur Angleichnung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).
-
Weitere Informationen:
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.
-
Weitere Informationen:
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf Basis von Daten des in Abschnitt 1 genannten und für dieses Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Lieferanten erstellt durch:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Abteilung Umwelt Service
Westendstraße 199
80686 München
-
E-Mail (fachkundige Person):
Hr. Heiko Bach
Abt. Technik
E-Mail: hbach@tycoint.com
-
*** Daten gegenüber der Vorversion geändert:**
-

Wortlaut der R- und H-Sätze (Nummer und Volltext):

R-Sätze	
R11	Leichtentzündlich.
R35	Verursacht schwere Verätzungen.
R36	Reizt die Augen.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R65	Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Gefahrenhinweise	
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.