EG – Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG Anhang II (REACH-Verordnung)

TOTALON AB -30 Ultra

TOTAL Sicherheit und Feuerschutz

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Bezeichnung der Zubereitung : **TOTALON AB -30 Ultra** !

Verwendung der Zubereitung : Gebrauchsfertiges Feuerlöschmittel für Handlöscher

Bezeichnung des Unternehmens : TOTAL Feuerschutz GmbH
Industriestraße 13
D-68526 Ladenburg
Tel.: +49 6203 75-0 Fax : +49 6203 75-252
E-Mail: hbach@tycoint.com Internet: www.total-feuerschutz.de

Auskunft gebender Bereich : Technical Support

Notrufnummer : Giftinformationszentrum-Nord der Universität Göttingen Tel.: +49(0)551/19240

2. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt :

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Kann bei Eintritt in Oberflächengewässer die aquatische Fauna schädigen.
Kann bei Eintritt in die Kanalisation die Bakterienpopulation im Klärwerk schädigen.
Beim Ansprühen von Personen beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung : Schaum-Feuerlöschmittel auf Basis fluorierter und nicht-fluorierter Tenside sowie Frostschutzmitteln

Enthält :

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gehalt	Einstufung	R-Sätze
1,2-Ethandiol	107-21-1	< 30%	Xn	22
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	< 10%	Xi	36

Für den Wortlaut der R-Sätze siehe Abschnitt 16

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt : Augen gründlich bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Arzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Hautkontakt : Mit Wasser gut abspülen.

Nach Verschlucken : Arzt aufsuchen, kein Erbrechen herbeiführen (evtl. Erstickungsgefahr durch Schaumbildung). Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmung : Aus dem Wirkungsbereich entfernen, ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Produkt ist nicht brennbar, wird als Feuerlöschmittel eingesetzt. Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Haut- und Augenkontakt verhindern. In geschlossenen Räumen für gute Durchlüftung sorgen. Punkt 8 dieses SDB beachten.

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in die Kanalisation, in Oberflächengewässer und Grundwasser sowie in den Boden wenn möglich vermeiden.

Verfahren zur Reinigung und Aufnahme : Einsatz von Flüssigkeit bindenden Stoffen (z.B. Sand, Sägemehl oder Chemikalienbinder). Punkt 13 dieses SDB beachten.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum
- sicheren Umgang : Behälter geschlossen halten.
- Brand- u. Explosionschutz : entfällt

Anforderungen an
Lagerräume u. Behälter : Es sind die für WGK 1 geltenden Vorschriften zu beachten.
Lagerung nur in Originalgebinden, Tanks aus Edelstahl, GFK oder PE

Zusammenlagerungshinweise : Lagerklasse (LGK): 12 (Nicht brennbare Flüssigkeit)

Weitere Angaben zu den
Lagerbedingungen : Nicht längere Zeit über +60ºC lagern

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte :

CAS Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
107-21-1	1,2-Ethandiol	MAK	10	ppm
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	MAK	100	mg/m³

Begrenzung und Überwachung der
Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz : Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich.

Handschutz : Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe: Nitril- oder Butylkautschuk (gemäß EN 374 Teil 3: Level 6 = > 480 Minuten). Wegen der großen Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten. Die Gebrauchsdauer der empfohlenen Chemikalienschutzhandschuhe kann in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) kürzer sein, als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit. !

Augenschutz : Schutzbrille/Gesichtsschutz.

Körperschutz : Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich.

Angaben zur Arbeitshygiene : Benetzte Kleidung wechseln. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und nach Arbeitsende die Hände waschen und eincremen. !

Begrenzung und Überwachung der !
Umweltexposition : Konzentrat den Vorschriften entsprechend (VAwS) lagern.
Konzentrat nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Anwendungslösung wenn möglich zurückhalten und nach Verwendung entsorgen.

9. Physikalische chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form : Flüssigkeit
Farbe : farblos bis gelb
Geruch : spezifisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits-
und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

				Wert	Einheit	Methode
pH-Wert	**bei**	**20°C**	:	6,5 - 7,5		DIN EN 1262:1996
Dichte	**bei**	**20°C**	: ca.	1,113 - 1,123	g/cm³	DIN EN ISO 3675
Viskosität	**bei**	**20°C**	: max.	5	mm²/sec	DIN 51562
Viskosität	**bei**	**-30°C**	: max.	80	mm²/sec	DIN 51562
Gießpunkt			: ca.	-30	°C	DIN ISO 3016
Siedepunkt/Bereich			: ca.	100	°C	
Flammpunkt			: >	100	°C	DIN EN 22719

Entzündlichkeit : Keine
Explosionsgefahr : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Brandfördernde Eigenschaften : Keine
Löslichkeit in Wasser : Unbegrenzt

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung.
Zu vermeidende Stoffe	:	Stark oxidativ wirkende Stoffe.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

Akute Wirkung

An der Haut	:	Gemäß OECD 405 nicht als reizend eingestuft
Am Auge	:	Gemäß OECD 404 nicht als reizend eingestuft
Rattentoxizität LD_{50} oral	:	> 2000 mg/kg (GHS-Kategorie 5; OECD 420)
Sensibilisierung	:	Keiner der eingesetzten Rohstoffe weist Sensibilisierungspotential auf.
Toxizität bei wiederholter Aufnahme	:	Keiner der eingesetzten Rohstoffe weist Toxizität bei wiederholter Aufnahme auf.
CMR-Wirkung	:	Keiner der eingesetzten Rohstoffe weist CMR-Wirkung auf

12. Umweltspezifische Angaben

Ökotoxizität

Verhalten in Kläranlagen		:	Bei Einhaltung folgender Grenzwerte sind (gem. TTC Test, DIN 38412 – L3) keine Störungen der Abbauaktivität des Belebtschlammes zu erwarten: Anwendungslösung 100% : < 35.500 mg/l (> 29fache Verdünnung)
Fischtoxizität	LC_{50}	:	ca. 30.000 mg/Liter (96h, OECD 203)
Algentoxizität	E_rC_{50}	:	ca. 30 mg/Liter (72 h, OECD 201)
Daphnientoxizität	EC_{50}	:	ca. 3.700 mg/Liter (48h, OECD 202)

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit	:	Das Schaummittel ist sehr gut biologisch abbaubar. **In 14 Tagen 94%** (DIN EN ISO 9888).
CSB	:	ca. 442.000 mg O_2/Liter (DIN EN 38409-H41-1)
BSB_5	:	ca. 309.000 mg O_2/Liter (DIN EN 1899-1)
Bioakkumulationspotential	:	Keiner der eingesetzten Rohstoffe weist Bioakkumulationspotential auf
Andere Schädliche Wirkungen	:	Beim Ansprühen von Personen beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt	:	Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Feuerlöschschaummitteln in der EU vor. In der Regel sind dies Sonderabfälle. Deren Beseitigung ist durch entsprechende Gesetze bzw. Verordnungen der EU Mitgliedsländer sowie in der Bundesrepublik Deutschland auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfall-entsorgungsunternehmen) Kontakt auf, die über die Entsorgung informiert.
Ungereinigte Verpackung	:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Abfallschlüssel EAV-Code	:	07 Abfälle aus organisch chemischen Prozessen 0707 Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a.n.g. 070704* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. (IMDG/GGVSee, ADR/RID und GGVSE, ICAO-TI und IATA-DGR).

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EU-Richtlinien :

Gefahrensymbol :

Gesundheitsschädlich

Gefahrenauslöser : 1,2-Ethandiol

R-Sätze : 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

S-Sätze :

24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und
62	Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Deutsche Vorschriften
Wassergefährdungsklasse : 1 (VwVwS Anhang 4/3.3: Selbsteinstufung)

16. Sonstige Angaben

Das im Sicherheitsdatenblatt beschriebene Produkt darf nur zum vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei Übungen sind die Empfehlungen des BMU/LAWA Fachausschusses zu beachten. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
36	Reizt die Augen