



01 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt: Reinigungsalkohol (Ethanol 99,9%)

Verwendung: Siehe Produktinformation

Firma: Buehler GmbH
In der Steele 2
40599 Düsseldorf

Telefon: +49 (0) 211 974100

eMail: info@buehler-met.de

Notrufnummer: +49-(0)89-19 240

Fax: +49 (0) 211 97410 79

Homepage: www.buehler-met.de

02 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bestandteil	EINECS/ELINCS	CAS	Gehalt [%]	Symbol / R-Sätze
Ethanol	200-578-6	64-17-5	50 - < 100	F-11
Butanon	201-159-0	78-93-3	1 - < 15	Xi- F-11-36-66-67

03 Mögliche Gefahren

R 11: Leichtentzündlich.

04 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Benetzte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Hinweise für den Arzt Symptomatisch behandeln.

05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel Alkoholbeständiger Schaum. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Schaum in grösseren Mengen aufgeben, da er zum Teil durch das Produkt zerstört wird.



06 Maßnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.
Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

07 Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang	Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Anforderung an Lagerräume und Behälter	Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Zusammenlagerungs- hinweise	Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen	Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (de)

Bestandteil	[ppm]*	[mg/m³]*	Allgemeine Bemerkungen
Butanon	200	600	H, Y, BAT, DFG
Ethanol	500	960	Y, DFG

* Arbeitsplatzgrenzwert

Atemschutz	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A.
Handschutz	Butylkautschuk, >120 min (EN 374)
Augenschutz	Schutzbrille.
Körperschutz	Lösemittelbeständige Schutzkleidung.
Allgemeine Schutzmaßnahmen	Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Hygienemaßnahmen	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Nicht bestimmt.



09 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Flüssig.	Dampfdruck [kPa]:	5,7
Farbe:	Farblos.	Dichte [g/ml]:	0,79 (20°C)
Geruch:	Alkoholartig.	Schüttdichte [kg/m³]:	Nicht anwendbar.
pH-Wert:	Nicht anwendbar.	Löslichkeit in Wasser:	Mischbar.
pH-Wert, 1%-ig	Nicht bestimmt.	Verteilungskoeffizient n- Oktanol / Wasser:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt [°C]:	78	Viskosität:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt [°C]:	+13	Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:	Nicht bestimmt.
Entzündlichkeit:[°C]	Nicht anwendbar.	Verdampfungsgeschw.:	Nicht bestimmt.
Untere Explosionsgrenze:	3,5 Vol.%	Schmelzpunkt [°C]:	-121
Obere Explosionsgrenze:	15,0 Vol.%	Selbstentzündung [°C]:	Nicht anwendbar.
Brandfördernd:	Nein.	Zersetzungspunkt [°C]:	Nicht anwendbar.

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen	Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln. Bei Einwirkung von Oxidationsmitteln heftige Reaktion.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Entzündliche Gase/Dämpfe.

11 Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität OECD 401	Nicht bestimmt.
Erfahrungen aus der Praxis	Keine.
Allgemeine Bemerkungen	Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

12 Angaben zur Ökologie

AOX-Hinweis	Nicht relevant.
76/464/EWG	Nicht relevant.
Allgemeine Hinweise	Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

13 Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Produkt	Als gefährlichen Abfall entsorgen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.
EAK-Nr. (empfohlen)	070704*
Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.



14 Angaben zum Transport

Klassifizierung nach ADR:	3
Benennung:	UN 1170 Ethanol, 3, II
Kennzeichnung:	UN 1170
Factor, ADR 1.1.3.6:	3
LQ, ADR 3.4.6:	LQ4
Gefahr-Nr.:	33
Gefahrzettel:	3
Dampfdruck [kPa]:	5,7
Klassifizierung nach IMDG:	3
Benennung:	UN 1170, Ethanol, 3, PG: II (+13°C c.c)
Kennzeichnung:	Ethanol, UN 1170, Class: 3
Gefahrzettel:	3
LQ, [l, kg]:	1
EmS:	F-E, S-D
Klassifizierung nach IATA:	3 II
Benennung:	Ethanol, Class: 3 UN 1170 II
Kennzeichnung:	Ethanol UN 1170
Gefahrzettel:	Flammable Liquid

15 Vorschriften

Kennzeichnung: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole



Leichtentzündlich

R 11: Leichtentzündlich.

S 16: Von Zündquellen fernhalten --- Nicht rauchen. S 7: Behälter dicht geschlossen halten.

15.1 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Nicht relevant.

15.2 Dokumentationsquellen

EU: 91/155 (2001/58); 67/548 (2004/73), 29. ATP; 1999/45 (2001/60); 91/689 (2001/118); 89/542; 1999/13; 2004/42

Angaben zum Transport: ADR (2005); IMDG-Code (32.Amdt.); IATA-DGR (2006)

15.3 Nationale Vorschriften(de)

Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; 89/542/EWG, 89/686/EWG, Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG, Wasserhaushaltsgesetz - WHG TRG 300, TRGS 200, TRGS 220, TRGS 900, TRGS 615

Wassergefährdungsklasse	1, gem. VwVwS vom 27.07.2005
Störfallverordnung,	Ja.
Grenzwerte beachten	
Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5
Produktcode	Nicht bestimmt.
BfR-Nr.	Nicht bestimmt.
VCI-Lagerklasse	Nicht bestimmt.
Sonstige Vorschriften	BGI 621: Merkblatt: Lösemittel (M 017).

16 Sonstige Angaben

(Angaben zu Bestandteilen - Position 02)

R 11: Leichtentzündlich.

R 36: Reizt die Augen.

R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

16.1 Zusätzliche Hinweise

Beschäftigungsbeschränkungen beachten	Ja.
VOC, 1999/13/EG	Nicht bestimmt.
Zolltarif	Nicht bestimmt.

16.2 Angaben zu Bestandteilen

2004/42/EG	Nicht relevant.
UBA-Registrierung	Nicht relevant.
648/2004/EG, Enthält:	Nicht relevant.

16.3 Geänderte Positionen:

Kapitel	geändert
05	Schaum in grösseren Mengen aufgeben, da er zum Teil durch das Produkt zerstört wird. (plus)
07	Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. (plus) Nur im Originalbehälter aufbewahren. (plus)
08	Lösemittelbeständige Schutzkleidung. (plus)
09	0,79 (plus) 0,803 (minus)