

**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 | | | Fax: +49 (0) 211 97410 79 |
| eMail: | info@buehler-met.de | | | Homepage: www.buehler-met.de |
| Notrufnummer: | +49-(0)89-19 240 | | | |

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 Ölsperrnen). |
| 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. |
| Zusammenlagerungshinweise | 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 Zersetzungprodukte | 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)