

Produktname 3-Methoxybutanol
MSDS Nummer 80188
Revisionsnummer 2***.01***

EUCH/DE
Überarbeitet am 05.Jan.2010***
Ausgabedatum 05.Jan.2010***

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname
3-Methoxybutanol***

Hersteller, Importeur, Lieferant
Celanese Chemicals Europe GmbH
Frankfurter Straße 111
D-61476 Kronberg/Ts.***

Produktinformation
PS.Chemicals.EU@celanese.com***

Notrufnummer
+49 (0)69-305 6418***

Anwendungsbereich:
chemisches Zwischenprodukte (einschließlich Monomere) ***

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenbezeichnung Keine gefährliche Substanz oder Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EC***

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoffe	CAS-Nr	EG-Nr.	Einstufung	Percent %
3-Methoxybutan-1-ol	2517-43-3	219-741-8***	None***	> 99

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Angaben Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Auf Eigenschutz achten. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen ***

Einatmen Ruhig halten. An die frische Luft gehen. Sofort Arzt hinzuziehen***

Haut Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen***

Augen Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort Arzt hinzuziehen***

Verschlucken Mit viel Wasser ausspülen. Wenn bei Bewusstsein, viel Wasser trinken. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen***

Hinweise für den Arzt***

Wichtigste Symptome Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen, Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu ZNS-Depression und Narkose führen***.

Produktname	3-Methoxybutanol	EUCH/DE
MSDS Nummer	80188	Überarbeitet am 05.Jan.2010***
Revisionsnummer	2***.01***	Ausgabedatum 05.Jan.2010***

Besondere Gefahr	Atemstörung***.
Behandlung	Symptomatische Behandlung. Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Junik-Dosieraerosol (Declometasondipropionat). Bei Verschlucken Gabe von Aktivkohle und eines salinischen Laxanz empfohlen. Bei Aufnahme von größeren Mengen Gastroskopie mit Absaugen***

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO₂)***

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken***

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Gefährliche Gase, die im Brandfall bei unvollständiger Verbrennung entstehen, enthalten möglicherweise

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid (CO₂)

Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen***

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)***

Umweltschutzmaßnahmen

Ablaufendes Wasser kann die Umwelt schädigen. Löschwasser eindämmen und auffangen***

Sonstige Angaben

Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen***

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Für gute Lüftung sorgen***

Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen***

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen***

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen***

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Eine Notkühlung mit Sprühwasser ist für den Fall eines Umgebungsbrandes vorzusehen***

Produktname 3-Methoxybutanol
MSDS Nummer 80188
Revisionsnummer 2***.01***

EUCH/DE
Überarbeitet am 05.Jan.2010***
Ausgabedatum 05.Jan.2010***

Temperaturklasse
T2***

Lagerung

Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben***

Lagerklasse (LGK)

10: Brennbare Flüssigkeiten (soweit nicht LGK 3A bzw. 3B)***

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen

Technische Schutzmaßnahmen Diffuse Absaugung und Luftverdünnung sind häufig unzureichend, um die Exposition der Mitarbeiter zu begrenzen. Lokale Absaugung ist in der Regel vorzuziehen. Explosionsgeschützte Geräte (wie z.B. Ventilatoren, Schalter und Erdung) sollten in mechanischen Ventilationssystemen genutzt werden***

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Hinweise Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Nur an einem Ort gebrauchen, der mit einer Sicherheitsdusche ausgerüstet ist. Augenspülvorrichtung bereithalten***

Hygienemaßnahmen Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen***

Atemschutz Bei Auftreten von Aerosolen und Dämpfen Schutz erforderlich (Atemschutzgerät: Gasfilter A***)**

Augenschutz Dicht schließende Schutzbrille. Zusätzlich zur Schutzbrille Gesichtsschutz tragen, wenn die Entstehung von Spritzern möglich ist. Ausrüstung sollte EN 166 entsprechen***

Hautschutz undurchlässige Schutzkleidung***

Handschutz Chemikalienbeständige Handschuhe ***

Geeignetes Material Typ Butylkautschuk ***
Butoject*** (Firma KCL) oder vergleichbaren Artikel verwenden; ggf. Absprache mit Handschuh-Hersteller***

Bewertung gemäß EN 374: Stufe 6*** **

Materialstärke ca 0.3*** mm***

Durchdringungszeit 480 min***

Geeignetes Material Typ Butylkautschuk ***
Butoject*** (Firma KCL) oder vergleichbaren Artikel verwenden; ggf. Absprache mit Handschuh-Hersteller***

Bewertung gemäß EN 374: Stufe 6*** **

Produktname 3-Methoxybutanol
MSDS Nummer 80188
Revisionsnummer 2***.01***

EUCH/DE
Überarbeitet am 05.Jan.2010***
Ausgabedatum 05.Jan.2010***

Materialstärke ca 0.7*** mm***
Durchdringungszeit 480 min***

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen

Form flüssig***
Farbe farblos***
Geruch mild***

Flammpunkt 67***°C***
Methode DIN EN ISO 2719***
Zündtemperatur 305***°C***
Methode DIN 51794***

Schmelzpunkt/Schmelzbereich -85***°C***
Siedepunkt/Siedebereich 161***°C*** @ 1013 hPa***

Dichte 0.92*** g/ml @ 20°C***
pH-Wert neutral***
Viskosität 3.7*** mPa*s @ 20°C***
Methode DIN 51562***

Dampfdruck 0.17*** hPa @ 20°C***
4.6*** hPa @ 50°C***

Dampfdichte 3.59*** (Air=1)***
Wasserlöslichkeit mischbar***
Verteilungskoeffizient (n-
Oktanol/Wasser) 0.002*** (berechnet) ***

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität Unter normalen Bedingungen der Handhabung, des Gebrauchs und des Transports stabil.***

Zu vermeidende Bedingungen Von Zündquellen fernhalten. Kontakt mit Hitze, Funken, offenen Flammen oder elektrostatische Aufladung vermeiden***

Thermische Zersetzung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Abhängig von den Bedingungen können die folgenden Zersetzungsprodukte beim Erhitzen entstehen. Kohlenstoffoxide***

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

3-Methoxybutan-1-ol

Oral LD50: >2000*** mg/kg, Ratte***
Hautreizung Non-irritant***
Spezies Kaninchen***
Methode OECD 404***

Produktname 3-Methoxybutanol
MSDS Nummer 80188
Revisionsnummer 2***.01***

EUCH/DE
Überarbeitet am 05.Jan.2010***
Ausgabedatum 05.Jan.2010***

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Augenreizung

NA: reizend
EU: geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig***
Kaninchenaugen***
OECD 405***
Ames test - negativ mit und ohne metabolische Aktivierung
Method: OECD 471***

Spezies
Methode

in vitro Mutagenität

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

3-Methoxybutan-1-ol

Bakterientoxizität

EC50: > 1000*** mg/l (3h)***

Spezies
Methode

Belebtschlamm ***

OECD 209***

Bioabbaubarkeit

Leicht biologisch abbaubar (28 d)***

Species
Methode

Belebtschlamm ***

OECD 301 F***

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produktinformation

Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen einer Entsorgung zuführen. Die Wahl des Entsorgungsverfahrens ist von der Zusammensetzung des Produktes zum Entsorgungszeitpunkt und den örtlichen Satzungen und Entsorgungsmöglichkeiten abhängig. ***

Ungereinigte Verpackungen

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. ***

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR/RID nicht unterstellt***

ADNR ADNR Container
nicht unterstellt***

ADNR Tanker ***
UN/ID-Nr. ID 9003*****
Proper Shipping Name Stoffe mit einem Flammpunkt über 60°C und höchstens 100°C, n.a.g.***
Gefahrenindikator (Methoxybutanol)***
Gefahrklasse 9***

ICAO/IATA Kein Gefahrgut***

IMDG nicht unterstellt***

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Produktname	3-Methoxybutanol	EUCH/DE
MSDS Nummer	80188	Überarbeitet am 05.Jan.2010***
Revisionsnummer	2***.01***	Ausgabedatum 05.Jan.2010***

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig. ***

Wassergefährdungsklasse (WGK): ***
WGK 1***
WGK Kenn-Nr. 5017***
WGK Quelle Einstufung nach Anhang 3 (VwVwS)***

Nationale Bestimmungen

16. SONSTIGE ANGABEN

Für weitere Informationen:

Für weitere Informationen, andere Sicherheitsdatenblätter und technische Datenblätter konsultieren Sie bitte die Celanese Homepage (www.celanese.com)***

Sonstige Angaben:

- Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten***

Änderungen gegenüber der Vorversion sind durch *** markiert ***

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren auf Celanese eigenen Daten und allgemein zugänglichen, validen Quellen. Die Abwesenheit von Daten, die von ANSI oder 1907/2006 gefordert werden, weist darauf hin, dass uns keine Angaben vorliegen***

Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Erkenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung einer Garantie oder Beschaffenheitsangabe***