



Sicherheitsdatenblatt

Überarbeitet am: 21-Apr-2006

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktnummer: 300010
Produktname: ALCOHOL, ANHYDROUS, REAGENT, ACS GRADE
Synonyma: Ethanol; Aethanol; Aethylalkohol; Alcool ethylique; Alcool etilico; Alkohol; Alkoholu etylowego; Etanolo; Ethyl alcohol; Ethyl hydrate; Ethyl hydroxide; Etylowy alkohol; Methylcarbinol

Lieferant: MP Biomedicals, LLC
Parc d'Innovation
BP 50067
67402 ILLKIRCH CEDEX
France

Notrufnummer: "n° ORFILA" (01-45-42-59-59)

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoffe	CAS Number	Gewicht %	EINECS-Nr.	Einstufung	Notas:	Anhang Nummer:
ALCOHOL	64-17-5	> 25%	200-578-6	F	--	603-002-00-5
METHANOL	67-56-1	5 - 10%	200-659-6	F; T	--	603-001-00-X
ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	5 - 10%	200-661-7	F; Xi	--	603-117-00-0

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenbezeichnung:

F - Leichtentzündlich.
T - Giftig



Risiko-Schlagworte

R11 - Leichtentzündlich.
R25 - Giftig beim Verschlucken.

Gefahrenklasse

entzündlich, giftig

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise:	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
Einatmen:	An die frische Luft gehen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Hautkontakt:	Sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren
Verschlucken:	Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.
Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:	Trockenlöschmittel, co2, sprühwasser oder `alkohol`-schaum verwenden
Besondere Gefahren:	Hochentzündlich
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Im Brandfall, wenn nötig, umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Flammpunkt:	12 C
Selbstentzündungstemperatur:	425 C

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung:	Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Die Behälter beim Umfüllen des Stoffes erden und verbinden

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Lagerung:	Raumtemperatur
Handhabung:	Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden.
Hinweise für sichere Handhabung:	Persönliche Schutzausrüstung tragen. Verunreinigte Kleidung entfernen und vor erneutem Gebrauch waschen.
Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen:	Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten
Unverträgliche Produkte:	Brandfördernde und selbstentzündliche Produkte

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Inhaltsstoffe	Belgium OEL (TWA):	Belgium - 8 Hr VLE	Belgium - Liste non Limitative de Substances et Procédes	Belgium - Liste de Substances et Preparations Cancerigenes
ALCOHOL		= 1000 ppm VLE = 1907 mg/m ³ VLE		
METHANOL		200 ppm VLE; 266 mg/m ³ VLE		
ISOPROPYL ALCOHOL		400 ppm VLE; 997 mg/m ³ VLE		

Technische Schutzmaßnahmen: Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Atemschutz: Bei Exposition an Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

Haut- und Körperschutz: langärmelige Arbeitskleidung undurchlässige Schutzkleidung

Augenschutz: Falls Spritzer möglich sind, folgendes tragen: Schutzbrille mit Seitenschutz

Handschutz: Handschuhe

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Physikalischer Zustand:	Clear and colorless
Physikalischer Zustand:	flüssig
Formel:	C ₂ H ₆ O
Molekulargewicht:	46.07
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	-114.1 C
Siedepunkt/Siedebereich:	78.5 C
Dichte:	~0.79-0.81 g/ml
Dampfdruck:	57.3 hPa at 20 C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	1.6
Löslichkeit:	löslich
Flammpunkt:	12 C
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	Log P(oct) = -0.32
Selbstentzündungstemperatur:	425 C

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität:	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
Polymerisation:	Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.
Zu vermeidende Stoffe:	Heftige Reaktion mit Oleum, Schwefelsäure, Salpetersäure, Basen, aliphatischen Aminen, Isocyanaten und Oxidationsmitteln möglich.
Zu vermeidende Bedingungen:	Exposition an Luft oder Feuchtigkeit während längerer Zeit.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Produktinformation
Akute Toxizität

Inhaltsstoffe	RTECS-Nummer:	Selected LD50s and LC50s
ALCOHOL	KQ6300000	= 20000 mg/kg Inhalation LC50 Rat 10 h = 3450 mg/kg Oral LD50 Mouse = 39 g/m ³ Inhalation LC50 Mouse 4 h = 7060 mg/kg Oral LD50 Rat
METHANOL	PC1400000	Inhalation LC50 Rat : 64000 ppm/4H Oral LD50 Rat : 5628 mg/kg Oral LD50 Mouse : 7300 mg/kg Dermal LD50 Rabbit : 15800 mg/kg
ISOPROPYL ALCOHOL	NT8050000	Inhalation LC50 Rat : 16000 ppm/8H Oral LD50 Rat : 5045 mg/kg Oral LD50 Mouse : 3600 mg/kg Dermal LD50 Rabbit : 12800 mg/kg

Chronische Toxizität:	Chronische Exposition kann zu Übelkeit und Erbrechen führen, höhere Exposition führt zur Bewußtlosigkeit.
Lokale Effekte:	Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.
Spezifische Effekte:	Kann ernste Hautrötung und Ödeme sowie Übelkeit, Erbrechen und Kopfschmerz verursachen.
Primäre Reizwirkung:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.
krebserzeugende Wirkungen:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.
erbgutverändernde Wirkungen:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.
Reproduktionstoxizität:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

Inhaltsstoffe	NIOSH - Health Effects	NIOSH - Target Organs
ALCOHOL		respiratory system, skin, eyes, CNS, liver, blood, reproductive system
METHANOL	Blindness, metabolic acidosis	skin, eyes, CNS, GI tract, respiratory system
ISOPROPYL ALCOHOL	Mucous membrane irritation; possible carcinogenic effects	eyes, skin, respiratory system

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Mobilität:	Keine Daten verfügbar
Bioakkumulation:	Keine Daten verfügbar
Ökotoxische Wirkungen:	Keine Daten verfügbar
Aquatische Toxizität:	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Inhaltsstoffe	U.S. DOT - Appendix B - Marine Pollutan	U.S. DOT - Appendix B - Severe Marine Pollutants	United Kingdom - The Red List:
ALCOHOL	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen
METHANOL	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen
ISOPROPYL ALCOHOL	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen

Inhaltsstoffe	Wassergefährdungsklasse (WGK):	World Health Organization (WHO) - Drinking Water	Ökotoxizität - Fischtoxizität
ALCOHOL	hazard class 1, low hazard to waters (footnote 46)	Nicht eingetragen	= 11200 mg/L LC50 fingerling trout 24 h = 12900 mg/L LC50 rainbow trout (30 days old) 96 h flow-through = 14200 mg/L LC50 fathead minnow 96 h flow-through
METHANOL	1	Nicht eingetragen	LC50 (96 hr) fathead minnow (28-29 days old):29400 mg/L. Cond:25 °C, pH 7.63-7.69, 43.5 mg/L CaCo3.;LC50 (96 hr) rainbow trout (fingerling):13-68 mg/L. Cond. 12 °C.;LC50 (48 hr) trout:8000 mg/L.:
ISOPROPYL ALCOHOL	1	Nicht eingetragen	LC50 (96 hr) fathead minnow (29 days old):94900-104000 mg/L. Cond:Flow-through, 24.4-24.6 °C, pH 7.09, 52.5 mg/L CaCO3.;LC50 (96 hr) fathead minnow (31 days old):61200-65500 mg/L. Cond:Flow-through, 2

Inhaltsstoffe	Ökotoxizität - Algentoxizität	Ökotoxizität - Microtox Data	Ökotoxizität - Water Flea Data
ALCOHOL	Nicht eingetragen	= 34634 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 30 min = 35470 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min	Nicht eingetragen
METHANOL	Nicht eingetragen	EC50 (30 min) Photobacterium phosphoreum:51,000-320,000 mg/L Microtox test.:	Nicht eingetragen
ISOPROPYL ALCOHOL	Nicht eingetragen	EC50 (5 min) Photobacterium phosphoreum:35390 mg/L Microtox test.:	Nicht eingetragen

Inhaltsstoffe	EPA - ATSDR Priority List	EPA - HPV Challenge Program Chemical List	California - Priority Toxic Pollutants
ALCOHOL	Nicht eingetragen	Indicator 4; Fully and ICCA Sponsored	Nicht eingetragen
METHANOL	Nicht eingetragen	indicator 4; Fully and ICCA sponsored	Nicht eingetragen
ISOPROPYL ALCOHOL	Nicht eingetragen	indicator 2; Not sponsored	Nicht eingetragen

Inhaltsstoffe	California - Priority Toxic Pollutants	California - Priority Toxic Pollutants
ALCOHOL	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen
METHANOL	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen
ISOPROPYL ALCOHOL	Nicht eingetragen	Nicht eingetragen

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten: Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen Zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. IN Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben. Dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden. Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie Kontakt mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten. Leere Behälter nicht wiederverwenden

Verunreinigte Verpackungen: Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Die Behälter beim Umfüllen des Stoffes erden und verbinden

Verfahren zur Reinigung:

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN/ID-Nr: 1170

ADR/RID

Proper shipping name: Ethanol
Gefahrklasse 3 -
 Flammable liquid

Verpackungsgruppe: II
Classification code: F1
HIN: 3A

IMDG/IMO - GGVSee

Proper shipping name: Ethanol
Klasse: 3

ICAO/IATA

Proper shipping name: Ethanol
Gefahrklasse 3 -
 Flammable liquid

Verpackungsgruppe: II

Inhaltsstoffe	CERCLA/SARA - Reportable Quantities
METHANOL	final RQ = 5000 pounds (2270 kg)

15. VORSCHRIFTEN

Einstufung: Einstufung gemäß 67/548/EEC, Annex I.

Gefahrenbezeichnung:
 F - Leichtentzündlich.
 T - Giftig



Risiko-Schlagworte

R11 - Leichtentzündlich.

R25 - Giftig beim Verschlucken.

Sicherheitstexte

S 7 - Behälter dicht geschlossen halten.

S16 - Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S46 - Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Inhaltsstoffe	Einecs:	Germany TA-Luft List - Section:	Wassergefährdungsklass e (WGK):	Schweizer Giftliste:
ALCOHOL	200-578-6	Nicht eingetragen	hazard class 1, low hazard to waters (footnote 46)	Nicht eingetragen
METHANOL	200-659-6; CH4O	Nicht eingetragen	1	Nicht eingetragen
ISOPROPYL ALCOHOL	200-661-7; C3H8O	Nicht eingetragen	1	Nicht eingetragen

Klassifizierung nach VbF: A2**16. SONSTIGE ANGABEN****Hergestellt durch:** Health & Safety

Disclaimer: Diese Daten sind nach bestem Wissen zusammengestellt und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie sollten vom Benutzer lediglich als Leitfaden verstanden werden und sichern keine Produkteigenschaft zu. Beim Umgang mit dieser Chemikalie wird um Sorgfalt gebeten. MP Biomedicals schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit dieser Chemikalie auftreten können.

Ende des Sicherheitsdatenblatts