

Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

Data di emissione: 04.04.2006
Sostituisce l'edizione del 24.08.2005

1. Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

Identificazione della sostanza o del preparato

N. di catalogo: 822283
Nome del prodotto: Alcole metilico per sintesi

Uso della sostanza/preparato

Prodotto chimico per sintesi

Identificazione della società/impresa

Società: Merck Schuchardt OHG * D-85662 Hohenbrunn * Germania *
Tel. +49 8102 802-0
N. telefonico emergenze: Centro Naz. Inf. Tossicologica-Centro Antiveleeni-Pavia-Tel.0382/24444
Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440 (lingua tedesca)

2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Sinonimi:

Alcole metilico

N.CAS:	67-56-1	N.indice CE:	603-001-00-X
M:	32.04 g/mol	Numero CE:	200-659-6
Formula sec. Hill:	CH ₄ O		
Formula chimica	CH ₃ OH		

3. Indicazione dei pericoli

Facilmente infiammabile. Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

4. Misure di pronto soccorso

Personale di soccorso: prendere le protezioni del caso!

Dopo inalazione: aria fresca.

In caso di arresto respiratorio: eseguire immediatamente la respirazione artificiale, se necessario maschera d'ossigeno. Chiamare immediatamente un medico.

Dopo contatto con la pelle: lavare abbondantemente con molta acqua. Togliere gli indumenti contaminati.

Dopo contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con molta acqua tenendo la palpebra aperta. Chiamare un oculista.

Se inghiottito: far bere abbondantemente acqua, indurre il vomito. Far bere al soggetto alcole etilico (es. bere un bicchiere di bevanda alcolica al40%). Chiamare un medico, avvisando dell'avvenuta ingestione di alcole metilico.

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 822283
Nome del prodotto: Alcole metilico per sintesi

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione adatti:
CO₂, schiuma, polvere.

Rischi particolari:
Combustibile. Vapori più pesanti dell'aria.
Forma miscele esplosive con l'aria a temperatura ambiente. Attenti ai ritorni di fiamma.
In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

Equipaggiamento protettivo speciale ignifugo:
Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore.
Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Altre informazioni:
Raffreddare il contenitore con getto d'acqua a distanza di sicurezza. Impedire che le acque di spegnimento defluiscono in acque di superficie e di falda.

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure cautelative per le persone:
Non inalare vapori/aerosol. Evitare il contatto con la sostanza. Assicurare l'apporto di aria fresca nei locali chiusi.

Misure per la protezione ambientale:
Non permettere l'immissione nel sistema fognario; rischio di esplosione!

Procedure per la pulizia / assorbimento:
Raccogliere con materiale assorbente (es. Chemizorb®). Smaltire secondo disposizioni. Pulire la zona interessata.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione:

Avvertenze contro incendio ed esplosione:
Tenere lontano da fonti d'ignizione. Prendere misure di prevenzione contro cariche elettrostatiche.

Avvertenze per un maneggiamento sicuro:
Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza. Evitare di generare vapori/aerosol.

Stoccaggio:

Ermeticamente chiuso in luogo ben ventilato, lontano da fonti di calore e di ignizione. A +15°C a +25°C.

Accessibile solamente al personale autorizzato.

8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

Parametro di controllo specifico

CE

Nome	methanol
Valore	200 ml/m ³ 260 mg/m ³
Assorbimento cutaneo	Assorbimento cutaneo

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 822283
Nome del prodotto: Alcole metilico per sintesi

Equipaggiamento di protezione:

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

Protezione vie respiratorie: richiesta quando siano generati vapori/aerosol. Filtro AX (NE 371) per vapori di composti organici con basso punto di ebollizione..

Protezione degli occhi: richiesta

Protezione delle mani: in pieno contatto

materiale per guanti	gomma butilica
spessore dello strato	0.7 mm
tempo di penetrazione	> 480 Min.

contatto con gli spruzzi

materiale per guanti	viton
spessore dello strato	0.70 mm
tempo di penetrazione	> 120 Min.

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL. 898 Butoject® (pieno contatto), 890 Vitoject® (contatto da spruzzo). I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campioni dei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza e fornito da noi ed allo scopo stabilito da noi. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e sotto condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374 vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.KCL.de).

Altro equipaggiamento protettivo: Indumenti protettivi resistenti alla fiamme.
Indumenti protettivi antistatici.

Igiene industriale:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza. Evitare di mangiare o bere sul posto di lavoro. Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato:	liquido		
Colore:	incolore		
Odore:	caratteristico		
Valore di pH		non disponibile	
Viscosità dinamica	(20 °C)	0.597	mPa*s
Temperatura di fusione		-98	°C
Temperatura di ebollizione	(1013 hPa)	64.5	°C
Temperatura di ignizione		455	°C (DIN 51794)
Punto d'infiammabilità		11	°C c.c.
Limite di esplosione	inferiore	5.5	Vol%
	superiore	36.5	Vol%
Pressione di vapore	(20 °C)	128	hPa
Densità di vapore relativa		1.11	
Densità	(20 °C)	0.79	g/cm ³

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 822283
Nome del prodotto: Alcole metilico per sintesi

Solubilità in			
Acqua	(20 °C)	solubile	
log Pow		-0.77	(sperimentale) (Lett.)

10. Stabilità e reattività

Condizioni da evitare

Riscaldante.

Sostanze da evitare:

Rischio di esplosione con: agente ossidante (i.a. acido perclorico, perclorati, sali di ossi-acidi alogenati, CrO₃, ossidi degli alogeni, acido nitrico, ossidi d'azoto, ossidi non metallici, miscela solfo-cromica, clorati), idruri, dietilzinco, alogeni, magnesio sotto forma di polvere, acqua ossigenata.

Reazione esotermica con: alogenuri acidi, anidridi degli acidi, acidi, agente riducente.

Sviluppo di gas o vapori pericolosi con: metalli alcalino-terrosi e metalli alcalini (Liberazione di: idrogeno).

Prodotti pericolosi di decomposizione

nessuna informazione disponibile

Ulteriori informazioni

igroscopico;

materiali inadatti alla lavorazione: plastiche varie, magnesio- e leghe di zinco.

Esplosivo con aria allo stato di gas/vapore.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

LC₅₀ (inalazione, ratto): 64000 ppm(V) /4 h (IUCLID).

LD₅₀ (orale, ratto): 5628 mg/kg (IUCLID).

LDLo (orale, umano): 143 mg/kg (RTECS).

I dati disponibili in letteratura non sono conformi alle prescrizioni di etichettatura della CE. La CE dispone di fascicoli che non sono stati pubblicati.

Tossicità subacuta a cronica

Sensibilizzazione:

Test di sensibilizzazione (cavia): negativo. (IUCLID)

Non cancerogeno in esperimenti su animali. (IUCLID)

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): test del Micronucleo: negativo. (in vivo) (IUCLID)

Mutagenicità batterica: Ames test: negativo. (in vitro) (IUCLID)

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 822283
Nome del prodotto: Alcole metilico per sintesi

Ulteriori informazioni tossicologiche

Dopo inalazione di vapori: Sintomi di irritazione al tratto respiratorio. sonnolenza, sonnolenza, mal di testa.

Dopo contatto con la pelle: assorbimento. Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.

Dopo contatto con gli occhi: leggera irritazione. irritazione delle mucose.

Dopo ingestione: assorbimento.

Dopo assorbimento: nausea, vomito, mal di testa, sonnolenza, ubriachezza, visione alterata, cecità (Danno irreversibile del nervo ottico.). Effetti sistemici: acidosi, abbassamento della pressione sanguigna, agitazione, spasmi, narcosi, coma. I sintomi possono comparire dopo un periodo di latenza. Danno a: fegato, reni, cuore.

Ulteriori dati

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione usuale per prodotti chimici.

12. Informazioni ecologiche

Degradazione abiotica:
Lenta degradabilità. (aria)

Degradazione biologica:
BOD 76 % da TOD /5 d (test flacone chiuso) (IUCLID).
Facilmente biodegradabile (decremento di DOC = carbonio organico disciolto >70 %; BOD >60 %; BOD₅ rispetto COD >50 %).

Comportamento in settori ambientali:
Distribuzione: log Pow: -0.77 (sperimentale) (Lett.).
Non si prevede alcuna bioaccumulazione (log Pow <1).

Effetti ecotossici:
Effetti biologici:
Quando utilizzato appropriatamente non sono attese alterazioni del funzionamento di impianti di trattamento delle acque.
Tossicità nel pesce: *L.macrochirus* LC₅₀: 15400 mg/l /96 h (in acqua dolce) (Database ECOTOX).
Tossicità in *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: >10000 mg/l /48 h (IUCLID).
Concentrazione limite tossica:
Tossicità sulle alghe: *Sc.quadricauda* CI₅: 8000 mg/l /8 d (IUCLID).
Tossicità batterica: *Ps. putida* CE₅: 6600 mg/l /16 h (Lett.).
Protozoi: *E.sulcatum* CE₅: >10000 mg/l /72 h (Lett.).

Ulteriori dati ecologici:
Degradabilità:
BOD₅: 0.60-1.12 g/g (IUCLID).
COD: 1.42 g/g (IUCLID).
TOD: 1.5 g/g (Lett.).

Non permettere il contatto con fonti d'acqua potabile, acque di scarico o suolo!

13. Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto:

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel Catalogo Merck.

Non esistono regolamenti CE uniformi per la eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 822283
Nome del prodotto: Alcole metilico per sintesi

Imballo:

Smaltimento secondo le normative nazionali. Gli imballi contaminati devono essere maneggiati con le stesse cautele usate per le sostanze pericolose. Gli imballi non contaminati possono essere trattati o riciclati come rifiuti non pericolosi se non diversamente indicato.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra ADR, RID
UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

Trasporto via fiume ADN, ADNR non testato

Trasporto via mare IMDG-Code
UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II
Ems: F-E S-D

Trasporto via aerea CAO, PAX
UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

Le regolamentazioni sul trasporto sono citate secondo le regolamentazioni internazionali e nella forma applicabile in Germania. Eventuali applicazioni nazionali in altri paesi non sono considerate.

15. Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura secondo Direttive CE

Simbolo:	F T	Facilmente infiammabile Tossico
Frase-R:	11-23/24/25-39/23/24/25	Facilmente infiammabile. Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
Frase-S:	7-16-36/37-45	Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
N. CE:	200-659-6	Etichetta CE

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 822283
Nome del prodotto: Alcole metilico per sintesi

Etichettatura ridotta (1999/45/CE, art.10,4)

Simbolo:	F T	Facilmente infiammabile Tossico
Frase-R:	23/24/25-39/23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
Frase-S:	36/37-45	Usare indumenti protettivi e guanti adatti. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Altre informazioni

- D.Lvo 03.02.97, n° 52 (Classificazione sostanze pericolose)
- D.Lvo 14.03.2003, n°65 (Classificazione ed etichettatura preparati pericolosi)
- C.M. 12.06.79, n°46 e 04.06.81, n°61 (Ammine aromatiche)
- D.Lvo 626/94 e successive modifiche, (Miglioramento della salute e della sicurezza dei lavoratori durante il lavoro)
- D.Lvo 02.02.2002, n° 25,(Protezione dei lavoratori contro i rischi da agenti chimici durante il lavoro)
- D.Lvo n° 163/83 e successivi aggiornamenti (Biodegradabilità detergenti)
- D.Lvo n° 334/99 (Rischi di incidenti rilevanti)
- D.Lvo 05.02.97, n° 22 (Rifiuti ed imballaggi pericolosi)
- D.Lvo 11.05.99, n° 152 e successivi aggiornamenti (Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento)

16. Altre informazioni

Motivo di modifica della scheda:

Capitolo 8: Parametro di controllo specifico.
Capitolo 10: stabilità e reattività
Capitolo 11: informazioni tossicologiche
Capitolo 12: informazioni ecologiche

Aggiornamento generale.

Rappresentante regionale:

VWR International s.r.l. * Via Stephenson 94 * 20157 Milano/Italia * Tel.: +39 (02) 3320 311 *
Fax: +39 (02) 3320 31307 * www.vwr.com * info@it.vwr.com
Merck S.p.A. * Via Stephenson 94 * 20157 Milano/Italia * Tel.: +39 (02) 332035 1 * Fax: +39 (02) 332035 206 * e-mail: infochimica merck.it * www.merck.it

Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.