

Chemical Research 2000 S.r.l.

Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490

C.F. e P. IVA 05515521002 C.C.I.A.A. Roma 896951/1998 Cap. Soc. € 10.329,14 i.v.

Scheda di sicurezza

ai sensi della direttiva comunitaria 2001/58/EC
Stampato il: 12.05.08 Vers. N° 1 Data di aggiornamento: 12.05.08

* 1 Elementi identificatori della sostanza o del preparato e della società/ impresa

Dati del prodotto

Formula di struttura: C₂H₅OH

Denominazione commerciale: Ethanol (Ethyl Alcohol)

Produttore/fornitore: CHEMICAL RESEARCH 2000 S.r.l Via Vico Viganò, 55 - 00133 ROMA

* 2 Composizione/informazioni sulla sostanza principale, sulle altre sostanze presenti nell'articolo

Caratteristiche chimiche: Numero CAS 64-17-5 Alcole etilico

Numero/i di identificazione

Numero EINECS: 2005786

A norma dell'art. 33 L. CE 396/113 del 13/12/2006 e successive modifiche, La informiamo che sono presenti sostanze in tracce, a concentrazione inferiore a 0.1% peso/peso; il cui elenco è presente nell' allegato Certificato di Analisi.

* 3 Indicazione dei pericoli

Classificazione di pericolosità: T Tossico F Facilmente infiammabile

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente: R 11 Facilmente infiammabile. R

23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. R 39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

* 4 Misure di pronto soccorso

Indicazioni generali: Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto. Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati. In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

Inalazione: Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

Ingestione: Provocare il vomito e chiamare il medico.

* 5 Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei: CO₂ o Schiuma resistente all'alcool

Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati: In difetto di ossigeno: monossido di carbonio (CO)

Mezzi protettivi specifici: In ambienti confinati indossare il respiratore.

Altre indicazioni Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

* 6 Misure in caso di fuoruscita accidentale

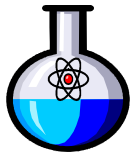
Misure cautelari rivolte alle persone: Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate. In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Misure di protezione ambientale: Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine. Diluire abbondantemente con acqua dopo aver raccolto il prodotto. Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Metodi di pulitura/assorbimento: Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.). Smaltimento del materiale contaminato

CdV rev. 2 del 11/04/2007





Chemical Research 2000 S.r.l.

Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490

C.F. e P. IVA 05515521002 C.C.I.A.A. Roma 896951/1998 Cap. Soc. € 10.329,14 i.v.

conformemente al punto 13. Provvedere ad una sufficiente areazione.

□ * 7 Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione:

Indicazioni per una manipolazione sicura: Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi. Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Aprire e manipolare i recipienti con cautela. Travaso e manipolazione del prodotto solo in sistemi chiusi o sotto aspirazione.

Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni: Tenere lontano da fonti di calore, non fumare. Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche. Tener pronto il respiratore.

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Conservare in ambiente fresco.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non conservare a contatto con ossidanti.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Classe di stoccaggio:

Classe VbF (ordinanza relativa alle sostanze combustibili): B

□ * 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro: 67-56-1 - metanolo TLV: Valore a breve termine: 328 mg/m³, 250 ml/m³ Valore a lungo termine: 262 mg/m³, 200 ml/m³ Cute

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

Mezzi protettivi individuali:

Norme generali protettive e di igiene del lavoro: Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Maschera protettiva: Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore. Si consiglia l'uso della maschera protettiva in caso di perdite o manipolazioni in recipienti aperti.

Guanti protettivi: Guanti protettivi

Occhiali protettivi: Occhiali protettivi a tenuta

□ * 9 Proprietà fisiche e chimiche

Peso molecolare:

Forma: Liquido

Colore: Incolore

Odore: Simile all'alcool

Valore/Ambito Unità Metodo

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: -98 °C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 64,7 °C

Punto di infiammabilità: 11 °C

Temperatura di accensione: 455 °C

Pericolo di esplosione: Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

Limiti di infiammabilità:

Inferiore: 5,5 Vol %

Superiore: 44 Vol %

Tensione di vapore: a 20 °C 128 hPa

Densità: a 20 °C 0,79 g/cm³

Solubilità in/Miscibilità con

acqua: Completamente miscibile.

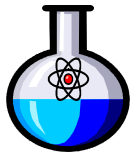
solventi organici: Miscibile con molti solventi organici.

□ *10 Stabilità e reattività

Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le

CdV rev. 2 del 11/04/2007





Chemical Research 2000 S.r.l.

Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490

C.F. e P. IVA 05515521002 C.C.I.A.A. Roma 896951/1998 Cap. Soc. € 10.329,14 i.v.

norme.

Reazioni pericolose Può reagire violentemente con materiale ossigenato (comburente). Pericolo di esplosione.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

□ *11 Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta: Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione: 67-56-1 - metanolo Orale: LD50: 5628 mg/kg (ratto) Per inalazione: LC50/4 h: 81,9 mg/l (ratto)

Irritabilità primaria:

sulla pelle: Non ha effetti irritanti.

sugli occhi: Non particolarmente irritante.

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Ulteriori dati tossicologici: Compromissione delle facoltà visive.

□ *12 Informazioni ecologiche

Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)

Ulteriori indicazioni: Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Effetti tossici per l'ambiente: Tossicità acquatica: 67-56-1 - metanolo EC50 Alghe: >500 mg/l

Osservazioni: LC50 dafnie: >10 g/l

Ulteriori indicazioni: Pericolosità per le acque classe 1 (WGK tedeschi) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

□ *13 Considerazione sullo smaltimento

Prodotto:

Consigli: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature. Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.

Imballaggi non puliti:

Consigli: Lavare con solventi da inviare a incenerimento.

Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

□ 14 Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):

Classe ADR/RID-GGVS/E: 3 Liquidi infiammabili

Cifra/lettera: 17b

Numero Kemler: 336

Numero ONU: 1230

Descrizione della merce: 1230 Metanolo (alcool metilico)

Trasporto marittimo IMDG:

Classe IMDG: 3.2

Pagina: 3251

Numero ONU: 1230

Gruppo di imballaggio: II

Numero EMS: 3-06

MFAG: 306

Denominazione tecnica esatta: Methanol (Methyl alcohol)

Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:

Classe ICAO/IATA: 3

Numero ONU/ID: 1230

Gruppo di imballaggio: II

Denominazione tecnica esatta: Methanol (Methyl alcohol)

□ *15 Informazioni sulla regolamentazione

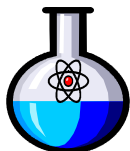
Classificazione secondo le direttive CE: Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive

CE / norme sui prodotti pericolosi / dir. 67/548 25° adeguamento / dir.88/379 4° adeguamento

Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto: T Tossico F Facilmente infiammabile

CdV rev. 2 del 11/04/2007





Chemical Research 2000 S.r.l.

Via Vico Viganò, 55 – 00133 ROMA – Tel. +39 06 20630997 – Fax +39 06 20685490

C.F. e P. IVA 05515521002 C.C.I.A.A. Roma 896951/1998 Cap. Soc. € 10.329,14 i.v.

Natura dei rischi specifici (frasi R): 11 Facilmente infiammabile. 23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. 39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

Consigli di prudenza (frasi S): 7 Conservare il recipiente ben chiuso. 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. 36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti. 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Disposizioni nazionali:

Classificazione secondo VbF: B

Istruzione tecnica aria: Classe quota in % III 100,0

Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso.

□ ***16 Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Interlocutore: Telefono di emergenza: 0039 06 20630997

Scheda rilasciata da: CHEMICAL RESEARCH 2000 SRL

Riferimenti bibliografici ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network) IUCLID (International Uniform Chemical Information Database) NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances Roth - Wassergefährdende Stoffe Verschueren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM Merian - Metals and their compounds in the environment.

Le informazioni di cui sopra sono ritenute corrette, tuttavia non possono essere esaurienti e dovranno pertanto essere considerate puramente indicative. La società CHEMICAL RESEARCH 2000 srl, non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'impiego o dal contatto con il prodotto di cui sopra. Per ulteriori termini e condizioni di vendita fare riferimento al retro della fattura o della bolla di accompagnamento.

Nota:

Personale non qualificato non dovrebbe maneggiare questo prodotto chimico e/o il suo contenitore.

**Questo prodotto è fornito PER USO ESCLUSIVO DI LABORATORIO!
I nostri prodotti NON POSSONO E NON DEVONO ESSERE USATI come medicinali,
cos,etici, prodotti per l'agricoltura o pesticidi, additivi alimentari o come prodotti
chimici per la casa.**