

# 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:** C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

**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:** CO<sub>2</sub> 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

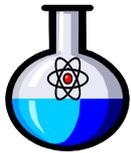
**Misure cautelari rivolte alle persone:** Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate. In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

**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/m<sup>3</sup>, 250 ml/m<sup>3</sup> Valore a lungo termine: 262 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup> 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/cm<sup>3</sup>

#### **Solubilità in/Miscibilità con**

**acqua:** Completamente miscibile.

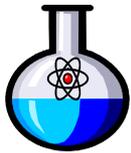
**solventi organici:** Miscibile con molti solventi organici.

## \*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

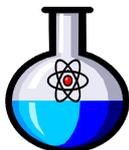
**Classificazione secondo le direttive CE:** Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive

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.**