



Scheda di sicurezza

ai sensi della Dir.2001/58/CE recepita dal D.M. 7/9/2002

Stampato il: 16.05.2003 Vers. N° 1 Data di aggiornamento: 16.05.2003

* 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** C₂ H₆ O
- **Formula di struttura:** C H₃ - C H₂ - O H
- **Denominazione commerciale:** Alcole etilico
- **SDS N°:** CH0044
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Reagente per Laboratorio
- **Produttore/fornitore:**
Carlo Erba Reagenti
Strada Rivoltana Km 6/7
I-20090 Rodano
Tel.: 0039 02 953251
- **Informazioni fornite da:** Q.A / Normative

* 2 Composizione/informazione sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:**
Numero CAS
64-17-5 Alcole etilico
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 200-578-6
- **Numero CEE:** 603-002-00-5

* 3 Identificazione dei pericoli

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

* 4 Interventi di primo soccorso

- **Inalazione:**
Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**
Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

- **Ingestione:** Se persistono sintomi di malessere consultare 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:**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.

- **6 Provvedimenti in caso di dispersione 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.
- **Metodi di pulitura/assorbimento:**
Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.).
Provvedere ad una sufficiente areazione.

- **7 Manipolazione ed immagazzinamento**

- **Manipolazione:**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**
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.
- **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.

- * **8 Protezione personale / controllo dell'esposizione**

- **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:**
Alcole etilico
TLV: 1880 mg/m³, 1000 ml/m³
- **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:**
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Maschera protettiva:** Non necessario.
- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi
- **Materiale dei guanti** Guanti leggeri monouso in PVC o PE
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta

• * **9 Proprietà fisiche e chimiche**

- **Peso molecolare:** 46 g
- **Forma:** Liquido
- **Colore:** Incolore
- **Odore:** Caratteristico
-
-
- **Cambiamento di stato**
- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** -114,5 ° C
- **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 78 ° C
- **Punto di infiammabilità:** 12 ° C
- **Temperatura di autoaccensione:** 425 ° C
- **Pericolo di esplosione:**
Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
- **Limiti di infiammabilità:**
- **Inferiore:** 3,5 Vol %
- **Superiore:** 15 Vol %
- **Tensione di vapore:** a 20 ° C 59 hPa
- **Densità:** a 20 ° C 0,79 g/cm3
- **Solubilità in/Miscibilità con**
- **acqua:** Completamente miscibile.
- **solventi organici:**
Miscibile con molti solventi organici.
- **Viscosità:**
- **Dinamica:** a 20 ° C 1,2 mPas

• **10 Stabilità e reattività**

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

- **Reazioni pericolose**

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

- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Non sono noti prodotti di decomposizione più pericolosi del prodotto stesso.

- ***11 Informazioni tossicologiche**

- **Tossicità acuta:**

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale: LD50: 7060 mg/kg (ratto)

Per inalazione: LC50/4 h: 20000 mg/l (ratto)

- **Irritabilità primaria:**

- **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.

- **sugli occhi:** Non particolarmente irritante.

- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

Non disponibili altri dati rilevanti.

- ***12 Informazioni ecologiche**

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**

- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è facilmente biodegradabile.

- **Effetti tossici per l'ambiente:**

Tossicità acquatica:

LC50 aq.: 1030/96h mg/l (pesci)

- **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 Osservazioni 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:**

- **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 Materie liquide infiammabili

- **Numero Kemler:** 33

- **Numero ONU:** 1170

- **Gruppo di imballaggio:** II

- **Descrizione della merce:**

1170 ETANOLO

- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** 3
- **Numero ONU:** 1170
- **Label** 3
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Numero EMS:** 3-06
- **Denominazione tecnica esatta:**
ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **Numero ONU/ID:** 1170
- **Label** 3
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Denominazione tecnica esatta:**
ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

- **15 Informazioni sulla normativa**

- **Classificazione secondo le direttive CE:**
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE / norme sui prodotti pericolosi / dir. 67/548 28° adeguamento e direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE preparati pericolosi.
- **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**
F Facilmente infiammabile
- **Natura dei rischi specifici (frasi R):** 11 Facilmente infiammabile.
- **Consigli di prudenza (frasi S):**
7 Conservare il recipiente ben chiuso.
16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Istruzione tecnica aria:**
Classe quota in %
III 100,0
- **Classe di pericolosità per le acque:** Generalmente non 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.

- **Scheda rilasciata da:** Q.A / Normative
- **Interlocutore:** Telefono di emergenza: 0039 2 953251
- **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

- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**