

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Versione 5.1 Data di revisione 04.02.2013

Data di stampa 04.12.2013

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatori del prodotto**

Nome del prodotto : Etanolo

Codice del prodotto : 02870

Marca : Sigma-Aldrich

N. INDICE : 603-002-00-5

Num. REACH : Per questa sostanza non è disponibile un numero di registrazione in quanto la sostanza o i suoi usi sono esentati da registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede registrazione oppure la registrazione è prevista ad una scadenza successiva.

N. CAS : 64-17-5

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Usi identificati : Chimici di laboratorio, Produzione di sostanze chimiche

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società : Sigma-Aldrich S.r.l.  
Via Gallarate 154  
I-20151 MILANO

Telefono : +39 02-3341-7310

Fax : +39 02-3801-0737

Indirizzo e-mail : eurtechserv@sial.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Telefono per le emergenze : +39 02-6610-1029 (Centro Antiveneni Niguarda  
Ca' Granda - Milano)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Liquidi infiammabili (Categoria 2), H225

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE**

F Facilmente infiammabile R11

Per il testo completo delle frasi R citate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Pittogramma



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo  
H225

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Consigli di prudenza  
P210

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.

Descrizioni supplementari del rischio : nessuno(a)

### 2.3 Altri pericoli - nessuno(a)

---

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Sinonimi : Ethyl alcohol

Formula : C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O

Peso Molecolare : 46,07 g/mol

N. CAS : 64-17-5

N. CE : 200-578-6

N. INDICE : 603-002-00-5

Secondo la normativa applicabile non è necessario dichiarare alcun componente.

Per il testo completo dei codici H e delle frasi R citati in questa sezione, vedere la sezione 16.

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazione generale

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### Se inalato

Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Consultare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavare con sapone e molta acqua. Consultare un medico.

#### In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

#### Se ingerito

NON indurre il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

I più importanti sintomi ed effetti conosciuti sono descritti nella sezione 2.2 sull'etichettatura e/o nella sezione 11.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossidi di carbonio

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

### 5.4 Ulteriori informazioni

Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare di respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
- 6.2 Precauzioni ambientali**  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**  
Contenere e raccogliere quanto riversato accidentalmente con un aspirapolvere protetto dalle scariche elettriche o con una spazzola bagnata e porlo in un recipiente rispettando le direttive locali (riferirsi alla sezione 13).
- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni**  
Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare vapori o nebbie.  
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.  
Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**  
Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.  
igroscopico
- 7.3 Usi finali specifici**  
A parte gli usi descritti nella sezione 1.2 non sono contemplati altri usi specifici.

---

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1 Parametri di controllo**  
**Componenti con limiti di esposizione**  
Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.
- 8.2 Controlli dell'esposizione**  
**Controlli tecnici idonei**  
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Protezione individuale**  
**Protezioni per occhi/volto**  
Visiera e occhiali di protezione. Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)
- Protezione della pelle**  
Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.  
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.
- Pieno contatto**  
Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm  
Tempo di penetrazione: 480 min  
Materiale testato: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Taglia M)

Contatto da spruzzo  
Materiale: Gomma nitrilica  
spessore minimo: 0,2 mm  
Tempo di penetrazione: 38 min  
Materiale testato: Dermatrit® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Taglia M)

Fonte dei dati: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, tel. +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,  
metodo di prova: EN374

Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE. Questa raccomandazione vale a titolo di consiglio e dev'essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza al corrente della situazione specifica dell'uso previsto dai nostri clienti. Non si deve interpretare come un'approvazione di uno specifico scenario di esposizione.

#### Protezione fisica

indumenti impermeabili, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma, Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

#### Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Aspetto	Stato fisico: liquido, limpido Colore: incolore
b) Odore	nessun dato disponibile
c) Soglia olfattiva	nessun dato disponibile
d) pH	nessun dato disponibile
e) Punto di fusione/punto di congelamento	Punto/intervallo di fusione: -114 °C
f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	78 °C
g) Punto di infiammabilità.	14,0 °C - vaso chiuso
h) Tasso di evaporazione	nessun dato disponibile
i) Infiammabilità (solidi, gas)	nessun dato disponibile
j) Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività	Limite superiore di esplosività: 19 %(V) Limite inferiore di esplosività: 3,3 %(V)
k) Tensione di vapore	59,5 hPa a 20,0 °C
l) Densità di vapore	nessun dato disponibile
m) Densità relativa	nessun dato disponibile

n) Idrosolubilità	completamente solubile
o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	nessun dato disponibile
p) Temperatura di autoaccensione	363,0 °C
q) Temperatura di decomposizione	nessun dato disponibile
r) Viscosità	nessun dato disponibile
s) Proprietà esplosive	nessun dato disponibile
t) Proprietà ossidanti	nessun dato disponibile

**9.2 Altre informazioni sulla sicurezza**  
nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**  
nessun dato disponibile

**10.2 Stabilità chimica**  
Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
nessun dato disponibile

**10.4 Condizioni da evitare**  
Calore, fiamme e scintille. Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5 Materiali incompatibili**  
Metalli alcalini, Ammoniaca, Agenti ossidanti, Perossidi

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**  
Altre prodotti di decomposizione pericolosi - nessun dato disponibile  
In caso di incendio: vedere la sezione 5

---

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

DL50 Orale - ratto - 7.060 mg/kg

Osservazioni: Polmoni, torace o respirazione: altre alterazioni

CL50 Inalazione - ratto - 10 h - 20000 ppm

**Corrosione/irritazione cutanea**

Pelle - su coniglio

Risultato: Irritante per la pelle. - 24 h

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Occhi - su coniglio

Risultato: Leggera irritazione agli occhi - 24 h  
(Test di Draize)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

nessun dato disponibile

**Mutagenicità delle cellule germinali**

nessun dato disponibile

**Cancerogenicità**

Cancerogenicità - topo - Orale

Oncogenia: dubbio agente oncogeno secondo RTECS Fegato: tumori Sangue: linfomi inclusa la malattia di Hodgkin

IARC: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.

#### **Tossicità riproduttiva**

Tossicità per la riproduzione - umano - femmina - Orale

Effetti sui neonati: indice Apgar (solo per gli uomini) Effetti sui neonati: altri effetti sui neonati Effetti sui neonati: farmacodipendenza

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**  
nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**  
nessun dato disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione**  
nessun dato disponibile

**ulteriori informazioni**  
RTECS: KQ6300000

Depressione del sistema nervoso centrale, narcosi, Lesioni cardiache, Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi.

Cuore - Irregolarità - Valutato sulla base di Evidenza scientifica sull'Uomo

---

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

#### **12.1 Tossicità**

nessun dato disponibile

#### **12.2 Persistenza e degradabilità**

nessun dato disponibile

#### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

nessun dato disponibile

#### **12.4 Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

#### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Valutazione PBT/vPvB non disponibile in quanto non richiesta o non effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

#### **12.6 Altri effetti avversi**

nessun dato disponibile

---

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

##### **Prodotto**

Bruciare in un inceneritore per prodotti chimici dotato di sistema di postcombustione e di abbattitore. Esercitare tuttavia estrema cautela all'atto dell'accensione, poichè il presente prodotto è estremamente infiammabile. Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

##### **Contenitori contaminati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

---

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

#### **14.1 Numero ONU**

ADR/RID: 1170

IMDG: 1170

IATA: 1170

#### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID: ETANOLO

