

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 19.02.2019

Versione 20.8

**SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

N. di catalogo	100983
Nome del prodotto	Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Numero di registrazione REACH	01-2119457610-43-XXXX
N. CAS	64-17-5

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

Usi identificati	Reagente per analisi, Processo chimico Secondo le condizioni descritte nell'appendice alla presente scheda di sicurezza.
------------------	---

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

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

**SEZIONE 2. identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Liquido infiammabile, Categoria 2, H225  
Irritazione oculare, Categoria 2, H319

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*  
Pericolo

*Indicazioni di pericolo*

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

*Consigli di prudenza*

Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Reazione

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Immagazzinamento

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

### Etichettatura ridotta ( $\leq 125$ ml)

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*  
Pericolo

*Consigli di prudenza*

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

N. INDICE 603-002-00-5

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza

Formula	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O (Hill)
---------	----------------------------------	--

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

N. INDICE 603-002-00-5  
N. CE 200-578-6  
Massa molare 46,07 g/mol

## Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS Numero di Classificazione  
registrazione

Alcole etilico (<= 100 % )

*La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.*

64-17-5	01-2119457610-43-XXXX	Liquido infiammabile, Categoria 2, H225 Irritazione oculare, Categoria 2, H319
---------	-----------------------	---

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### 3.2 Miscela

Non applicabile

---

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

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

effetti irritanti, paralisi respiratoria, Vertigini, narcosi, ubriachezza, euforia, Nausea, Vomito

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

Nessuna informazione disponibile.

---

## SEZIONE 5. misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei*

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Schiuma, Polvere asciutta, Acqua

*Mezzi di estinzione non idonei*

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

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

Pagina 3 di 24

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

## secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Combustibile.  
Prestare attenzione al ritorno di fiamma.  
Forma miscela esplosive con l'aria a temperatura ambiente.  
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.  
In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

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

*Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi*  
In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

#### *Ulteriori informazioni*

Rimuovere il contenitore dalla zona di pericolo e raffreddare con acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

---

## SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Non respirare vapori, aerosoli. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Rischio di esplosione.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Raccogliere con materiale assorbente (es. Chemisorb®). Smaltire secondo disposizioni. Pulire la zona interessata.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

*Avvertenze per un impiego sicuro*  
Osservare le indicazioni sull'etichetta.

#### *Indicazioni contro incendi ed esplosioni*

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

#### *Misure di igiene*

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Pagina 4 di 24

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

### Condizioni di stoccaggio

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.  
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedasi lo scenario di esposizione nell'appendice al presente SDS.

## SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Componenti con limiti di esposizione

##### Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Alcole etilico (64-17-5)</i>			
OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	1.000 ppm	
	Breve Termine	1.000 ppm	
	Breve Termine	1.000 ppm	Fonte del valore limite: ACGIH

#### Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	1900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	343 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, acuto	Effetti locali	inalazione	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	206 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	87 mg/kg Peso del corpo

#### Procedure di monitoraggio suggerite

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

#### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

PNEC Acqua dolce	0,96 mg/l
PNEC Acqua di mare	0,79 mg/l
PNEC Sedimento di acqua dolce	3,6 mg/kg
PNEC Suolo	0,63 mg/kg
PNEC Rilascio acquatico saltuario	2,75 mg/l
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	580 mg/l
PNEC orale	720 mg/kg

### 8.2 Controlli dell'esposizione

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.  
Vedere il punto 7.1.

## Misure di protezione individuale

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

### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di sicurezza

### Protezione delle mani

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: gomma butilica  
Spessore del guanto: 0,7 mm  
Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,40 mm  
Tempo di permeazione: > 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), KCL 730 Camatril® -Velours (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, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in 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 antistatici a prova di fiamma.

### Protezione respiratoria

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: Filtro A (DIN 3181) per vapori di composti organici.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore.

Queste misure devono essere documentate correttamente.

## Controlli dell'esposizione ambientale

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Rischio di esplosione.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	simile all'alcol
Soglia olfattiva	0,1 - 5058,5 ppm
pH	7,0 a 10 g/l 20 °C
Punto di fusione	-114,5 °C
Punto/intervallo di ebollizione	78,3 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità	12 °C Metodo: c.c.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	3,1 %(V)
Limite superiore di esplosività	27,7 %(V)
Tensione di vapore	59 hPa a 20 °C
Densità di vapore relativa	1,6
Densità	0,790 - 0,793 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	a 20 °C completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -0,31 (sperimentale) (Lett.) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Temperatura di decomposizione Nessuna informazione disponibile.

Viscosità, dinamica 1,2 mPa.s  
a 20 °C

Proprietà esplosive Non classificato come esplosivo.

Proprietà ossidanti nessuno

## 9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione 425 °C  
Metodo: DIN 51794

Conducibilità < 1 µS/cm

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione/reazione esotermica con:

acqua ossigenata, perclorati, acido perclorico, Acido nitrico, mercurio nitrato, acido permanganico, Nitrili, composti perossidi, Agenti ossidanti forti, composti di nitrosile, Perossidi, sodio, Potassio, ossidi degli alogeni, calcio ipoclorito, Azoto diossido, ossidi metallici, esafluoruro d'uranio, ioduri, Cloro, Metalli alcalini, Metalli alcalino terrosi, ossidi alcalini, Ossido di etilene

argento, con, Acido nitrico

composti d'argento, con, Ammoniaca

permanganato di potassio, con, acido solforico concentrato

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:

composti alogeno - alogenati, cromo (VI) ossido, cromo cloruro, Fluoro, idruri, Ossidi di fosforo, platino

Acido nitrico, con, permanganato di potassio

### 10.4 Condizioni da evitare

Riscaldante.

### 10.5 Materiali incompatibili

gomma, plastiche varie

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna informazione disponibile

---



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### *Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: 10.470 mg/kg  
Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Sintomi: Nausea, Vomito

#### *Tossicità acuta per inalazione*

CL50 Ratto: 124,7 mg/l; 4 h ; vapore  
Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Sintomi: leggera irritazione delle mucose

#### *Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

#### *Irritante per la pelle*

Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto.

#### *Irritante per gli occhi*

Su coniglio  
Risultato: Irritante per gli occhi  
Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Provoca grave irritazione oculare.

#### *Sensibilizzazione*

Local lymph node assay (LLNA) Topo  
Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 429

#### *Mutagenicità delle cellule germinali*

##### *Genotossicità in vitro*

Test di ames  
Salmonella typhimurium  
Risultato: negativo  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Mouse lymphoma test  
Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 476

#### *Cancerogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## *Tossicità riproduttiva*

Modalità d'applicazione: Orale

Topo

Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

## *Teratogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Pericolo in caso di aspirazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

### **11.2 Ulteriori informazioni**

Effetti sistemici:

euforia

Dopo assorbimento:

Vertigini, ubriachezza, narcosi, paralisi respiratoria

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

---

## **SEZIONE 12. informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### *Tossicità per i pesci*

Prova a flusso continuo CE50 Pimephales promelas (Cavedano americano): 15.300 mg/l; 96 h

Monitoraggio tramite analisi: si

US-EPA

#### *Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

#### *Tossicità per le alghe*

IC5 Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee): 5.000 mg/l; 7 d (Lett.)

#### *Tossicità per i batteri*

EC5 Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

#### *Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)*

Prova semistatica NOEC Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 9,6 mg/l; 9 d (ECHA)

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

#### *Biodegradabilità*

94 %

OECD TG 301E

Rapidamente biodegradabile.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

*Ossigeno biochimico richiesto (BOD)*  
930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lett.)

*Ossigeno teorico richiesto (ThOD)*  
2.100 mg/g

(Lett.)

*Ratio COD/ThBOD*  
90 %  
(Lett.)

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

*Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*  
log Pow: -0,31  
(sperimentale)

(Lett.) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione disponibile.

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

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

### **12.6 Altri effetti avversi**

*Informazioni ecologiche supplementari*

Quando utilizzato appropriatamente non sono attese alterazioni del funzionamento di impianti di trattamento delle acque.

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

### *Metodi di trattamento dei rifiuti*

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'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 la 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.

Consultare il sito [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

---

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada (ADR/RID)

<b>14.1 Numero ONU</b>	UN 1170
<b>14.2 Nome di spedizione appropriato ONU</b>	ETHANOL
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	si
Codice di restrizione in galleria	D/E

### Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

### Trasporto aereo (IATA)

<b>14.1 Numero ONU</b>	UN 1170
<b>14.2 Nome di spedizione appropriato ONU</b>	ETHANOL
<b>14.3 Classe</b>	3
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** no

### Trasporto marittimo (IMDG)

**14.1 Numero ONU** UN 1170  
**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** ETHANOL  
**14.3 Classe** 3  
**14.4 Gruppo di imballaggio** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** si  
EMS no F-E S-D

**14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**  
Non pertinente

---

## SEZIONE 15. informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Normative UE

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti SEVESO III  
LIQUIDI INFIAMMABILI  
P5c  
Quantità 1: 5.000 t  
Quantità 2: 50.000 t

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di mod ifca 79/117/CEE non regolamentato

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

#### Normativa nazionale

Classe di stoccaggio 3

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

### Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

### Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

### Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*  
Pericolo

### *Indicazioni di pericolo*

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

### *Consigli di prudenza*

Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Reazione

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Immagazzinamento

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## **Rappresentante regionale**

Merck S.p.A.\* Via XI Febbraio 99 \* 20090 Vimodrone (MI) Italy\* Tel.: +39 (02) 332035 1\* Fax: +39 (02) 332035 206 \* e-mail: infochimica@merck.it \* www.merck-chemicals.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.*

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

---

### 1. Uso industriale Reagente per analisi, Processo chimico)

#### Settore d'uso finale

- SU 3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- SU9* Fabbricazione di prodotti di chimica fine
- SU 10* Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

#### Categoria di prodotto chimico

- PC19* Sostanze intermedie
- PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

#### Categorie di processo

- PROC1* Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- PROC2* Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
- PROC3* Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
- PROC4* Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- PROC5* Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
- PROC8a* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
- PROC8b* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
- PROC9* Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10* Applicazione con rulli o pennelli
- PROC14* Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
- PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

- ERC1* Produzione di sostanze chimiche
- ERC2* Formulazione di preparati
- ERC4* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
- ERC6a* Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
- 

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC4, ERC6a

#### Quantità usata

Quantità annuale per sito 400000 t

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18.000 000041

---



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione 350  
per anno  
Emissione o Fattore di Rilascio 70 %  
: Aria  
Emissione o Fattore di Rilascio 87 %  
: Acqua

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento Impianto di trattamento degli scarichi municipali  
dei liquami  
Efficienza (di una misura precauzionale) 90 %

---

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

### Quantità usata

Quantità annuale per sito 75000 t

### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18.000 000041

## Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione 300  
per anno

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento Impianto di trattamento degli scarichi municipali  
dei liquami  
Efficienza (di una misura precauzionale) 90 %

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma Fisica (al momento dell'uso) Liquido altamente volatile

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

all'aperto / al coperto Interna senza impianto locale di aspiratori

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi.

---

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC1		Acqua dolce	< 0,01	ECETOC TRA
			Acqua di mare	< 0,01	ECETOC TRA
			Suolo	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC4		Acqua dolce	< 0,01	ECETOC TRA
			Acqua di mare	< 0,01	ECETOC TRA
			Suolo	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC6a		Acqua dolce	< 0,01	ECETOC TRA
			Acqua di mare	< 0,01	ECETOC TRA
			Suolo	< 0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC2		Acqua dolce	0,11	ECETOC TRA
			Acqua di mare	0,01	ECETOC TRA
			Suolo	< 0,01	ECETOC TRA

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

## secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo  
Nome del prodotto

100983  
Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

### Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.3	PROC1	acuta, inalatoria, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 0,01	
2.3	PROC2	acuta, inalatoria, sistemico	0,05	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,05	
2.3	PROC3	acuta, inalatoria, sistemico	0,10	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,10	
2.3	PROC4	acuta, inalatoria, sistemico	0,20	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,02	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,22	
2.3	PROC5	acuta, inalatoria, sistemico	0,50	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,04	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,54	
2.3	PROC8a	acuta, inalatoria, sistemico	0,50	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,04	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,54	
2.3	PROC8b	acuta, inalatoria, sistemico	0,30	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,04	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,34	
2.3	PROC9	acuta, inalatoria, sistemico	0,40	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,02	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,42	
2.3	PROC10	acuta, inalatoria, sistemico	0,50	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,08	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,58	
2.3	PROC14	acuta, inalatoria, sistemico	0,50	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,51	
2.3	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,10	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,10	

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamente indicato).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

---

#### **4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e

Pagina 20 di 24

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC - Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck ScIDeEx® sul sito [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

---

### 1. Uso professionale Reagente per analisi, Processo chimico)

#### Settore d'uso finale

SU 22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### Categoria di prodotto chimico

PC21 Sostanze chimiche per laboratorio

#### Categorie di processo

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

ERC2 Formulazione di preparati

ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

---

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

##### Quantità usata

Quantità annuale per sito 75000 t

##### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18.000 000041

##### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione 300  
per anno

##### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento Impianto di trattamento degli scarichi municipali dei liquami  
Efficienza (di una misura precauzionale) 90 %

---

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

##### Quantità usata

Quantità annuale per sito 400000 t

##### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso 18.000 000041

##### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione 350  
per anno

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

Emissione o Fattore di Rilascio 70 %  
: Aria  
Emissione o Fattore di Rilascio 87 %  
: Acqua

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento degli scarichi municipali  
dei liquami  
Efficienza (di una misura precauzionale) 90 %

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma Fisica (al momento dell'uso) Liquido altamente volatile

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori all'aperto / al coperto

Interna senza impianto locale di aspiratori

### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi.

---

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC2		Acqua dolce	0,11	ECETOC TRA
			Acqua di mare	0,01	ECETOC TRA
			Suolo	< 0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC6a		Acqua dolce	< 0,01	ECETOC TRA
			Acqua di mare	< 0,01	ECETOC TRA
			Suolo	< 0,01	ECETOC TRA

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100983  
Nome del prodotto Etanolo assoluto p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.3	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,10	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA 3
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,10	

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamente indicato).

---

## 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC - Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck ScIDeEx® sul sito [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

Il marchio riportato nell'intestazione e/o a piè di pagina del presente documento potrebbe momentaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato, per via della transizione dei nostri marchi. Tuttavia, tutte le informazioni relative al prodotto contenute in questo documento rimangono inalterate e si riferiscono al prodotto ordinato. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).