

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: 1-METOSSI-2-PROPANOLO

1. Identificazione del prodotto e della società produttrice

Nome prodotto: 1-Metossi-2-propanolo
Sinonimi: alfa-Propilenglicole monometil etero; alpha-PGME
Numeri di codice: E48010100

Dettagli contatto europeo

Edwards, Manor Royal, Crawley
West Sussex, RH10 9LW, Inghilterra

Richiesta di informazioni generiche

Regno Unito: +44 (0)1293 528844
Francia: +(33) 1 47 98 24 01
Germania: +(49) 6420-82-410
Italia: +(39) 0248-4471

Dettagli contatto statunitense

Edwards, 301 Ballardvale Street,
Wilmington, MA 01887

Richiesta di informazioni generiche

+(1) 978-658-5410
Numero verde: 1-800-848-9800

Numero di emergenza 24 ore:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	% del peso	N. CAS	Categoria nocività*	Frase rischio*
1-Metossi-2-propanolo	98,5	107-98-2	3	R10
2-Metossipropanolo	< 0,5	1589-47-5	Non applicabile	Non applicabile

***Categoria nocività e Frase rischio.** Queste colonne vengono completate solo per gli ingredienti che sono stati classificati quali nocivi in base alla Direttiva UE (67/548/CEE, con emendamenti) e sono presenti in concentrazioni sufficienti a rendere nociva la sostanza nella sua totalità. In tutti gli altri casi, la colonna verrà completata con "Non applicabile".

3. Identificazione di pericolo

SITUAZIONI DI EMERGENZA

Liquido incolore altamente infiammabile con odore dolce. Incendio pericoloso e rischio di esplosione. Tenere lontano da calore, scintille e fiamme. Se i vapori si dirigono verso una fonte di accensione possono provocare un ritorno di fiamma. Può causare irritazione agli occhi, alla pelle, al tratto respiratorio e al tratto digestivo.

Per gli effetti dell'esposizione a breve e a lungo termine vedere Sezione 11 Dati tossicologici.

Effetti sugli occhi: Può causare irritazione degli occhi.

Effetti sull'epidermide: Può causare irritazione della pelle. Può essere pericoloso se assorbito attraverso la pelle.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: 1-METOSI-2-PROPANOLO

Effetti dell'ingestione orale: Può causare irritazione del tratto digestivo. Può essere pericoloso se ingerito.

Effetti dell'inalazione: Può causare irritazione del tratto respiratorio. Può essere pericoloso se inalato.

PATOLOGIE AGGRAVATE DALL'ESPOSIZIONE: Non se ne ha conoscenza.

Codici di pericolosità NFPA		Codici di pericolosità HMIS		Sistema di classificazione
Salute	1	Salute	1	
Infiammabilità	3	Infiammabilità	3	
Instabilità	0	Reattività	0	

0 = Nessuna pericolosità
1 = Pericolosità leggera
2 = Pericolosità moderata
3 = Pericolosità seria
4 = Pericolosità grave

4. Misure di primo soccorso

Occhi: Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti, sollevando di tanto in tanto le palpebre superiori e inferiori. Se l'irritazione persiste, affidarsi alle cure di un medico.

Epidermide: Lavare la pelle con abbondante acqua e sapone per almeno 15 minuti, togliendo indumenti e scarpe contaminati. Se irritazione è estesa o l'irritazione persiste, affidarsi alle cure di un medico.

Ingestione orale: Lavare la bocca con acqua. Affidarsi immediatamente alle cure di un medico. Non somministrare mai nulla a una persona priva di sensi.

Inalazione: Portare immediatamente la vittima all'aria aperta. Se non respira, eseguire la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Affidarsi alle cure di un medico.

Altre informazioni: Nessuno.

5. Precauzioni antincendio

Sostanze per l'estinzione: L'acqua potrebbe essere inefficace. Non usare getti diretti d'acqua. Per incendi di grandi dimensioni utilizzare polvere chimica secca, anidride carbonica, schiuma resistente all'alcol o spruzzi d'acqua. Per incendi di piccole dimensioni usare anidride carbonica, polvere chimica secca, sabbia asciutta o schiuma resistente all'alcol. Raffreddare i contenitori con grandi quantità d'acqua anche dopo che l'incendio è stato estinto.

Pericolo di incendio ed esplosione: Il liquido e i vapori sono infiammabili. A contatto con l'aria i vapori possono provocare una miscela esplosiva. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono dirigersi verso una fonte di accensione e provocare un ritorno di fiamma. I vapori possono spandersi sul terreno e accumularsi in basso o in aree confinate.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: 1-METOSI-2-PROPANOLO

Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco: Usare un respiratore MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) con richiesta di pressione, con equipaggiamento completo. Durante l'incendio, a causa della decomposizione termica o alla combustione del prodotto, possono formarsi gas tossici, corrosivi e irritanti. Indossare indumenti protettivi appropriati per impedire il contatto con la pelle e gli occhi.

Per le proprietà di infiammabilità - vedere Sezione 9

6. Interventi in caso di fuoriuscita accidentale

Non spargere, diffondere o camminare sul prodotto fuoriuscito. Indossare equipaggiamento protettivo idoneo (vedere Sezione 8) e pulire subito le fuoriuscite (usare strumenti a prova di scintilla). Isolare la zona della fuoriuscita e creare un canale di scolo per fuoriuscite di grande entità per il successivo riciclaggio o smaltimento.

Aerare le zone chiuse. Usare una schiuma per l'abbattimento del vapore. (Gli spruzzi d'acqua possono ridurre il vapore ma non impediscono l'accensione nei luoghi chiusi.)

Usare materiale inerte (es. vermiculite, sabbia asciutta o terra) per assorbire il prodotto fuoriuscito, quindi sistemarlo in un contenitore per i rifiuti chimici. Non usare materiali combustibili, come la segatura, per assorbire il prodotto. Smaltire il prodotto fuoriuscito recuperato in modo sicuro (vedere Sezione 13).

Evitare la penetrazione nelle acque piovane, nelle fognature e in fossati che portano a corsi d'acqua.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione: Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Usare solo in zone ben ventilate. Non inalare i fumi o i vapori del prodotto. Collegare (terra) e unire i contenitori quando si trasferisce il prodotto. Usare strumenti a prova di scintilla e apparecchiature antideflagranti. Tenere lontano da materiali non compatibili (vedere Sezione 10).

I contenitori vuoti contengono residui del prodotto (liquido e/o vapore) e possono essere pericolosi. Prendere precauzioni contro le cariche elettrostatiche. Non mettere sotto pressione, tagliare, saldare, brasare, saldare a forte o a dolce, forare, smerigliare o esporre i contenitori vuoti al calore, a scintille e a fiamme vive.

Non lasciare che il prodotto venga a contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire il prodotto. Non mangiare, bere o fumare nelle aree in cui viene usato questo prodotto. Lavarsi a fondo dopo la manipolazione. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

Stoccaggio: Stoccare in contenitori chiusi ermeticamente, in un'area per prodotti infiammabili. Stoccare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato, lontano da materiali non compatibili (vedere Sezione 10). Tenere lontano da calore, scintille, fiamme e sorgenti di accensione. Non stoccare alla luce diretta del sole.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: 1-METOSSI-2-PROPANOLO

8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

Limiti di esposizione:

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limiti di esposizione professionale EH40 (Regno Unito)
1-Metossi-2-propanolo	100 ppm 150 ppm - STEL	Non stabiliti	100 ppm (pelle)

Protezione individuale:

Interventi tecnici:	Usare apparecchiature di ventilazione antideflagranti. Predisporre attrezzature per il lavaggio occhi e docce di sicurezza. Usare una ventilazione adeguata nelle aree dove viene usato il prodotto, per mantenere basse le concentrazioni nell'aria.
Protezione delle vie respiratorie:	Indossare un apparato protettivo per la respirazione ogni volta che le condizioni di lavoro richiedono l'uso di un respiratore.
Protezione di mani/epidermide:	Indossare guanti protettivi e resistenti agli agenti chimici, indumenti di protezione e antispruzzo, oppure se necessario, indumenti di protezione dal vapore ad avvolgimento completo, per evitare l'esposizione.
Protezione di occhi/viso:	Indossare occhiali di protezione da agenti chimici, con schermo protettivo dell'intero viso.
Precauzioni igieniche:	Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto. Lavarsi le mani dopo l'uso del prodotto e prima di mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.
Protezione generale/varie:	Le tute devono essere lavate regolarmente.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto e odore	Liquido incolore, odore dolciastro/etereo	Punto di ebollizione	118-119 / 244-246	°C/°F
pH (alla fornitura)	da 4 a 7 (200 g/l a 20 °C)	Punto di congelamento	-97 / -143	°C/°F
Solubilità nell'acqua	Solubile	Autoaccensione	286 / 547	°C/°F
Contenuto volatile in base al volume	≥ 98,5%	Punto di infiammabilità	33 / 91	°C/°F
Peso specifico	0,92			
Tensione di vapore (mbar)	14,5 a 25 °C	Tensione di vapore (Torr)	10,9 a 77 °F	

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: 1-METOSSI-2-PROPANOLO

10. Stabilità e reattività

Stabilità:	Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio e manipolazione.
Materiali/condizioni da evitare:	Tenere lontano da fonti di accensione e calore eccessivo. Tenere lontano da agenti ossidanti forti, acidi cloridrici e acidi anidrici.
Decomposizione pericolosa:	Durante la combustione si producono ossido di carbonio e anidride carbonica.
Polimerizzazione pericolosa:	Non si verifica.

11. Dati tossicologici

Per una descrizione esauriente dei vari effetti tossicologici (nocivi alla salute) che possono aver luogo se l'utente viene a contatto con la sostanza o il preparato consultare la Sezione 3 Identificazione di pericolo.

Studi sugli animali:

Valore LD50:	Orale, topo: 11.700 mg/kg. Orale, coniglio: 5.700 mg/kg. Orale, ratto: 6.600 mg/kg Epidermide, coniglio: 13 g/kg
Valore LC50:	Inalazione, ratto: LC50 = 10.000 ppm/5 h

Cancerogenicità:

Non si conoscono effetti cancerogeni.

12. Informazioni sull'impatto sull'ambiente

Persistenza:	Era stato previsto un periodo di semidisintegrazione di 24,5 ore. Il periodo di semidisintegrazione determinato è stato di 3,1 ore in condizioni di smog. Grazie alla solubilità nell'acqua, la pioggia dovrebbe rimuovere il prodotto nell'atmosfera.
Biodegradabilità:	I dati limitati pervenuti dai test di screening indicano che il prodotto dovrebbe essere biodegradabile nell'acqua e nel terreno.
Mobilità:	Sono disponibili dati limitati. Non si prevede che il prodotto possa volatilizzarsi dall'acqua.
Bioaccumulazione:	Non si prevede che il prodotto possa bioconcentrarsi negli organismi acquatici, come indicato in un BCF stimato di 0,25.
Ecotossicità:	LC50 (acquatico): 19.202 mg/l (96 h)
Altre informazioni:	Ecotossicità acquatica: Pesce dei ciprinidi: LC50 = 15.886 mg/l (96 h) Specie di lepomide/Pesce mola: LC50 = 21.742 mg/l (96 h) Pulce d'acqua: EC50 = 10.457 mg/l (96 h)

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: 1-METOSSI-2-PROPANOLO

13. Norme per lo smaltimento

Se il riciclaggio non è una soluzione pratica, smaltire il prodotto e i contenitori usati conformemente alle normative locali e nazionali.

I contenitori vuoti devono essere decontaminati prima del loro riciclaggio.

14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto è classificato come pericoloso ai fini delle normative sul trasporto.

PARAMETRO	EUROPEO	TDG CANADESE	DOT STATUNITENSE
Nome proprio di spedizione	1-METOSSI -2-PROPANOLO	1-METOSSI -2-PROPANOLO	1-METOSSI -2-PROPANOLO
Categoria nocività	3	3	3
Numero identificazione	UN 3092	UN 3092	UN 3092
Etichetta di spedizione	LIQUIDO INFIAMMABILE	LIQUIDO INFIAMMABILE	LIQUIDO INFIAMMABILE

Gruppo imballaggio: III

15. Informazioni sulla regolamentazione

Informazioni sulla regolamentazione europea

Questo prodotto è stato classificato in base alla Direttiva sulle sostanze pericolose (67/548/CEE, con emendamenti) e alla Direttiva sui preparati (88/379/CEE, con emendamenti), implementate nel Regno Unito quali Chemical (Hazard Information and Packing) Regulations 1994 (CHIP, con emendamenti).

Classificato come pericoloso per la fornitura: Sì

Fraasi rischio: R 10 Infiammabile

Fraasi di sicurezza: S 24/25 Evitare il contatto con pelle e occhi.

S26 In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua e affidarsi alle cure di un medico.

Simboli: F

Informazioni sulla regolamentazione statunitense

Tutti i materiali contenuti in questo prodotto sono elencati nell'U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA).

SARA TITLE III - ARTICOLO DI LEGGE 313 NOTIFICA DEL FORNITORE:

Questo prodotto non contiene prodotti chimici tossici soggetti ai requisiti di notifica dell'Articolo di legge 313 dell'Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) del 1986 e del CFR 40 Parte 372.

Proposta di legge californiana 65: Questo prodotto non contiene prodotti chimici che, per quanto sia dato sapere allo Stato della California, causano il cancro o sono tossici per l'apparato riproduttivo.

Normativa OSHA: Il materiale è classificato come pericoloso in base alle normative OSHA.

Informazioni sulla regolamentazione canadese

Classificazione WHMIS: E, D2B

Tutti gli ingredienti contenuti in questo prodotto sono elencati nel DSL canadese.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: 1-METOSSI-2-PROPANOLO

16. Altre informazioni

Questa scheda è stata compilata in base alla norma ANSI Z400.1 e alla Scheda dati di sicurezza UE, Direttiva 91/155/CEE.

Fonti di informazione per questa scheda dati:

- Scheda di sicurezza prodotto "1-Methoxy-2-propanol" Acros Organics. Revisione n. 1. Data 10/08/2004.

Glossario:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ANSI** - American National Standards Institute; **BCF** - Bioconcentration Factor; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS** - Chemical Abstracts Service; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US); **CHIP** - Chemical (Hazard Information and Packing); **DSL** - Domestic Substances List; **EC** - Effective concentration; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **MSHA** - Mine Safety and Health Administration; **NFPA** - National Fire Protection Association; **NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour; **PEL** - Permissible exposure limit; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; **STEL** - Short Time Exposure Limit; **TLV** - threshold limit value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **US DOT** - US Department of Transportation; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

Revisioni:

Nov 2007 - Aggiornamento della scheda dati per indicare le ultime informazioni del produttore relative alla sicurezza.

Sebbene le informazioni e i consigli riportati in questa scheda di sicurezza siano da ritenersi corretti, si raccomanda all'utente di determinare, prima dell'impiego, l'idoneità o meno del materiale agli scopi prefissi. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state attinte dai dati forniti dal produttore e la responsabilità della loro precisione ricade sul produttore. La Edwards non accetta responsabilità alcuna per danni di qualsiasi tipo risultanti dall'uso della presente scheda di sicurezza e dalla sua osservanza.