

Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

Data di emissione: 12.12.2006
Sostituisce l'edizione del 23.11.2001

1. Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

Identificazione della sostanza o del preparato

N. di catalogo: 808394
Nome del prodotto: 2-Etil-2-(idrossimetil)-propan-1,3-diolo per sintesi

Uso della sostanza/preparato

Prodotto chimico per sintesi

Identificazione della società/impresa

Società: Merck Schuchardt OHG * D-85662 Hohenbrunn * Germania *
Tel. +49 8102 802-0
N. telefonico emergenze: Centro Naz. Inf. Tossicologica-Centro Antiveleeni-Pavia-Tel.0382/24444
Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440 (lingua tedesca)

2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Sinonimi:

1,1,1-Trimetilopropano, 1,1,1-Tris(idrossimetil)-propano

N.CAS: 77-99-6
M: 134.18 g/mol
Formula sec. Hill: C₆H₁₄O₃
Numero CE: 201-074-9

3. Indicazione dei pericoli

Non richiede etichettatura di pericolosità, come specificato nella direttiva 67/548/EEC.

4. Misure di pronto soccorso

Dopo inalazione: aria fresca.
Dopo contatto con la pelle: lavare abbondantemente con molta acqua. Togliere gli indumenti contaminati.
Dopo contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con acqua tenendo la palpebra aperta.
Dopo ingestione: bere immediatamente molta acqua. Consultare un medico se si avvertono malori.

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 808394
Nome del prodotto: 2-Etil-2-(idrossimetil)-propan-1,3-diolo per sintesi

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione adatti:
Acqua, CO₂, schiuma, polvere.

Rischi particolari:
Combustibile. Vapori più pesanti dell'aria. Con forte riscaldamento forma miscele esplosive con aria. In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

Equipaggiamento protettivo speciale ignifugo:
Non sostare nella zona pericolosa senza autorespiratore.

Altre informazioni:
Impedire che le acque di spegnimento defluiscono in acque di superficie e di falda.

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure cautelative per le persone:
Evitare inalazione della polvere. Assicurare l'apporto di aria fresca nei locali chiusi.

Misure per la protezione ambientale:
Non permettere l'entrata nel sistema fognario.

Procedure per la pulizia / assorbimento:
Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione:

Non sono previsti ulteriori requisiti.

Stoccaggio:

Ben chiuso. Secco. A +15°C a +25°C.

8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

Equipaggiamento di protezione:

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

Protezione vie respiratorie: richiesta quando siano generate polveri. Filtro A (DIN 3181) per vapori di composti organici..

Protezione degli occhi: richiesta

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 808394
Nome del prodotto: 2-Etil-2-(idrossimetil)-propan-1,3-diolo per sintesi

Protezione delle mani: in pieno contatto
materiale per guanti gomma nitrile
spessore dello strato 0.11 mm
tempo di penetrazione > 480 Min.
contatto con gli spruzzi
materiale per guanti gomma nitrile
spessore dello strato 0.11 mm
tempo di penetrazione > 480 Min.

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL. 741 Dermatril® L (pieno contatto), 741 Dermatril® L (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 e fornito da noi ed allo scopo stabilito da noi. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e sotto 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).

Igiene industriale:

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

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato: solido
Colore: bianco
Odore: odore debole caratteristico
Valore di pH
a 100 g/l H₂O (20 °C) 6.5 (Scheda di sicurezza esterna)
Viscosità dinamica (75 °C) 157 mPa*s
Temperatura di fusione 56-59 °C
Temperatura di ebollizione 296-298 °C
(6.65 hPa) 160 °C
Temperatura di ignizione 375 °C (DIN 51794)
Punto d'infiammabilità 179 °C (DIN 51758)
Limite di esplosione inferiore 2 Vol%
superiore 11.8 Vol%
Pressione di vapore (50 °C) < 0.1 hPa
Densità non disponibile
Densità apparente 700 kg/m³
Solubilità in
Acqua (20 °C) facilmente solubile
log Pow -1.48 (sperimentale) (Lett.)

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 808394
Nome del prodotto: 2-Etil-2-(idrossimetil)-propan-1,3-diolo per sintesi

10. Stabilità e reattività

Condizioni da evitare

Umidità.
Forte riscaldamento.

Sostanze da evitare:

Violente reazioni sono possibili con: agenti ossidanti forti.

Prodotti pericolosi di decomposizione

nessuna informazione disponibile

Ulteriori informazioni

igroscopico. Con forte riscaldamento forma miscele esplosive con aria.
Quanto riportato di seguito si applica in generale alle sostanze e ai preparati organici infiammabili: con una distribuzione fine, si può in genere presupporre un potenziale rischio di esplosione delle polveri se queste vengono sottoposte a rapida rotazione.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

LC₀ (inalazione, ratto): >0.85 mg/l /4 h (IUCLID).
LD₅₀ (dermico, ratto): >500 mg/kg (IUCLID).
LD₅₀ (orale, ratto): >2500 mg/kg (IUCLID).

Sintomi specifici in studi su animali:

Test di irritazione agli occhi (coniglio): Nessuna irritazione (Scheda di sicurezza esterna).
Test di irritazione cutanea (coniglio): Nessuna irritazione (Scheda di sicurezza esterna).

Tossicità subacuta a cronica

Sensibilizzazione:
Patch-test (uomo): negativo. (IUCLID)

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica: negativa. (IUCLID)
Mutagenicità batterica: Ames test: negativo. (IUCLID)

Ulteriori informazioni tossicologiche

Non possono essere escluse proprietà dannose ma esse sono improbabili quando il prodotto sia maneggiato in modo appropriato.

Ulteriori dati

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione usuale per prodotti chimici.

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 808394
Nome del prodotto: 2-Etil-2-(idrossimetil)-propan-1,3-diolo per sintesi

12. Informazioni ecologiche

Degradazione biologica:

Degradabilità biologica: ~6 % /28 d (OECD 301 E).

Non facilmente biodegradabile.

Facilmente eliminabile (decremento di DOC = carbonio organico disciolto >70 %).

Comportamento in settori ambientali:

Distribuzione: log Pow: -1.48 (sperimentale) (Lett.).

Non si prevede alcuna bioaccumulazione (log Pow <1).

Effetti ecotossici:

Tossicità nel pesce: L.idus LC₅₀: >1000 mg/l /48 h (IUCLID).

Tossicità in Daphnia: Daphnia magna CE₀: >102 mg/l /48 h (IUCLID).

Tossicità sulle alghe: Selenastrum capricornutum CI₅₀: >1000 mg/l /72 h (OCDE 201).

Tossicità batterica: Pseudomonas fluorescens CE₀: 10000 mg/l /24 h (IUCLID).

Ulteriori dati ecologici:

Non permettere il contatto con fonti d'acqua potabile, acque di scarico o suolo!

13. Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto:

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel Catalogo Merck.

Non esistono regolamenti CE uniformi per la 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 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.

Imballo:

Smaltimento secondo le normative nazionali. Gli imballi contaminati devono essere maneggiati con le stesse cautele usate per le sostanze pericolose. Gli imballi non contaminati possono essere trattati o riciclati come rifiuti non pericolosi se non diversamente indicato.

14. Informazioni sul trasporto

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

15. Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura secondo Direttive CE

Simbolo: ---

Frase-R: ---

Frase-S: ---

Merck Scheda di sicurezza

in accordo con la Direttiva 2001/58/CE e 1999/45/CE

N. di catalogo: 808394
Nome del prodotto: 2-Etil-2-(idrossimetil)-propan-1,3-diolo per sintesi

Altre informazioni

- D.Lvo 03.02.97, n° 52 (Classificazione sostanze pericolose)
 - D.Lvo 14.03.2003, n° 65 (Classificazione ed etichettatura preparati pericolosi)
 - C.M. 12.06.79, n46 e 04.06.81, n° 61 (Ammine aromatiche)
 - D.Lvo 626/94 e successive modifiche, (Miglioramento della salute e della sicurezza dei lavoratori durante il lavoro)
 - D.Lvo 02.02.2002, n° 25, (Protezione dei lavoratori contro i rischi da agenti chimici durante il lavoro)
 - D.Lvo n° 163/83 e successivi aggiornamenti (Biodegradabilità detergenti)
 - D.Lvo n° 334/99 (Rischi di incidenti rilevanti)
 - D.Lvo 05.02.97, n° 22 (Rifiuti ed imballaggi pericolosi)
 - D.Lvo 11.05.99, n° 152 e successivi aggiornamenti (Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento)
-

16. Altre informazioni

Motivo di modifica della scheda:

Capitolo 11: informazioni tossicologiche
Capitolo 12: informazioni ecologiche

Aggiornamento generale.

Rappresentante regionale:

VWR International s.r.l. * Via Stephenson 94 * 20157 Milano/Italia * Tel.: +39 (02) 3320 311 *
Fax: +39 (02) 3320 31307 * www.vwr.com * info@it.vwr.com
Merck S.p.A. * Via Stephenson 94 * 20157 Milano/Italia * Tel.: +39 (02) 332035 1 * Fax: +39 (02) 332035 206 * e-mail: infochimica.merck.it * www.merck.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.