

Scheda di sicurezza



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

Data di emissione: 28.07.2000 Sostituisce l'edizione del 28.01.1994

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

Identificazione della sostanza o del preparato

N. di catalogo: 807331

Nome del prodotto: Pentaeritrite per sintesi

Identificazione della società/impresa

Società: Merck Schuchardt OHG * D-85662 Hohenbrunn * Germania *

N. telefonico emergenze: Centro Naz. Inf. Tossicologica-Centro Antiveleni-Pavia-Tel.0382/24444
Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440 (lingua tedesca)

2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Sinonimi:

2,2-Bis(idrossimetil)-propan-1,3-diolo

N.CAS: 115-77-5

M: 136.15 g/mol

Numero CE: 204-104-9

Formula molecolare: $C_5H_{12}O_4$
(Hill)

Formula molecolare: $C(CH_2OH)_4$
(strutturata)

3. Indicazione dei pericoli

Nessun prodotto pericoloso ai sensi della Direttiva 67/548/CEE.

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 molta acqua tenendo la palpebra aperta.

Se necessario chiamare un oculista.

Dopo ingestione: far bere al soggetto molta acqua, tentare di far rimettere. Chiamare un medico se si avvertono sensibili malori.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione adatti:

Acqua, CO_2 , schiuma, polvere.

Rischi particolari:

Combustibile. In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

Equipaggiamento protettivo speciale ignifugo:

Non sostare nella zona pericolosa senza autorespiratore.

Altre informazioni:

Salvaguardare l'acqua anti-incendi con l'immissione di corsi d'acqua o acqua sorgiva.

MERCK Scheda di sicurezza

N. di catalogo: 807331
Nome del prodotto: Pentaeritrite per sintesi

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure cautelative per le persone:

Evitare la formazione di polvere; non inalare 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 colpita. Evitare la formazione di polveri.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione:

Nessuna altra esigenza.

Stoccaggio:

Ermeticamente chiuso. Nessuna ulteriore richiesta. A +15°C a +25°C.

Ben chiuso. Secco.

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 sono generate polveri. richiesta quando siano generate polveri.

Protezione degli occhi: richiesta

Protezione delle mani: richiesta

Igiene industriale:

Togliere gli indumenti contaminati. Si consiglia l'applicazione di una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

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

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato: cristalli

Colore: incolore

Odore: quasi inodore

Valore di pH

a 100 g/l H₂O (35 °C) 3.5-4.5

Temperatura di fusione 256-258 °C

Temperatura di ebollizione (40 hPa) 276 °C

Temperatura di ignizione 490 °C

Punto d'infiammabilità non disponibile

Limite di esplosione inferiore non disponibile
superiore non disponibile

MERCK Scheda di sicurezza

N. di catalogo: 807331
Nome del prodotto: Pentaeritrite per sintesi

Pressione di vapore	(20 °C)	< 0.00001	hPa
Densità	(20 °C)	1.39	g/cm ³
Densità apparente		750-850	kg/m ³
Solubilità in Acqua	(20 °C)	70	g/l

10. Stabilità e reattività

Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

Sostanze da evitare:

nessuna informazione disponibile

Prodotti pericolosi se decomposti

nessuna informazione disponibile

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

LD₅₀ (orale, ratto): 19500 mg/kg

Ulteriori informazioni tossicologiche

I dati disponibili non sono sufficienti a permettere una valutazione tossico-industriale. Non possono essere escluse proprietà dannose.

Ulteriori dati

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

12. Informazioni ecologiche

Degradazione biologica:
Facilmente biodegradabile.

Effetti ecotossici:

Tossicità nel pesce: *L. idus* LC₅₀: >5000 mg/l /48 h

Tossicità in Daphnia: *Daphnia magna* CEE₅₀: 38900 mg/l /24 h

Ulteriori dati ecologici:

COD: 1.38 g/g;

ThOD: 1.3 mg/mg

Non si prevedono problemi ecologici se il prodotto è manipolato e utilizzato con le dovute cautele ed attenzione.

MERCK Scheda di sicurezza

N. di catalogo: 807331
Nome del prodotto: Pentaeritrite per sintesi

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: ---

Altre informazioni

- D.Lvo 03.02.97, n° 52 (Classificazione sostanze pericolose)
- D.Lvo 16.07.98, n° 285, Direttiva 99/45/CE e successivi recepimenti (Classificazione preparati pericolosi)
- C.M. 12.06.79, n°46 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:

Cambiamento in aggiunta ai parametri fisico/chimici.
Aggiunta nel capitolo sulla ecologia.
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

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.