



Scheda di sicurezza

ai sensi della Dir.2001/58/CE recepita dal D.M. 7/9/2002

Stampato il: 14.07.2004 Vers. N° 1 Data di aggiornamento: 14.07.2004

• * 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- Dati del prodotto
- Formula molecolare: $C_4H_{11}NO_3$
- Denominazione commerciale: Tris(idrossimetil)amminometano
- SDS N°: CH0254
- Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Reagente per Laboratorio
- Produttore/fornitore:
Carlo Erba Reagenti
Strada Rivoltana Km 6/7
I-20090 Rodano
Tel.: 0039 02 953251
- Informazioni fornite da: Q.A / Normative

• * 2 Composizione/informazione sugli ingredienti

- Caratteristiche chimiche:
Numero CAS
77-86-1 trometamolo
- Numero/i di identificazione
- Numero EINECS: 201-064-4

• * 3 Identificazione dei pericoli

- Classificazione di pericolosità: Xi Irritante
- Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

- **4 Interventi di primo soccorso**

- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:**
Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**
Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:** Se persistono sintomi di malessere consultare il medico.

- **5 Misure antincendio**

- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**
In difetto di ossigeno: acido cianidrico (HCN).
- **Mezzi protettivi specifici:**
Non inalare i gas derivanti da incendi e combustione.

- **6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale**

- **Misure cautelari rivolte alle persone:**
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Misure di protezione ambientale:**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Metodi di pulitura/assorbimento:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Per polveri fini usare un aspirapolvere.
- **Ulteriori indicazioni:** Non vengono emesse sostanze pericolose.

- **7 Manipolazione ed immagazzinamento**

- **Manipolazione:**

- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Nessuno.

• * **8 Protezione personale / controllo dell'esposizione**

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**
Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

TLV non assegnati.
- **Ulteriori indicazioni:**
Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Mezzi protettivi individuali:** -
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
- **Maschera protettiva:**
Non necessario.
Filtro P1
- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi
- **Materiale dei guanti:** Guanti leggeri monouso in PVC o PE
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Non necessario.

• * **9 Proprietà fisiche e chimiche**

- **Peso molecolare:** 121,14 g
- **Forma:** Polvere cristallina
- **Colore:** Bianco
- **Odore:** Quasi inodore
-

Valore/Ambito Unità

Metodo

- **Cambiamento di stato**
- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** 171-172 ° C
- **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 219-220 ° C
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Infiammabilità (solido, gassoso):** Sostanza non infiammabile.
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Densità:** a 20 ° C 0,84 g/cm³
- **Solubilità in/Miscibilità con**
- **acqua:** a 25 ° C 550 g/l
- **solventi organici:** Solubile in molti solventi organici.
- **valori di pH:**
(10 g/l) a 20 ° C >12

• ***10 Stabilità e reattività**

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Reazioni pericolose**
Forte reazione esotermica con acidi.
Può reagire violentemente con materiale ossigenato (comburente). Pericolo di esplosione.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non sono noti prodotti di decomposizione più pericolosi del prodotto stesso.

• ***11 Informazioni tossicologiche**

- **Tossicità acuta:**
Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:
Orale: LD50: 5900 mg/kg (ratto)
- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:**
Irrita la pelle e le mucose.
Prodotto fortemente basico: irrita pelle e mucose per la sua azione sgrassante.
- **sugli occhi:**
Classificato irritante.

Irritante per le sue proprietà basiche.

- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**
Non disponibili altri dati rilevanti.

- ***12 Informazioni ecologiche**

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è facilmente biodegradabile.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
Tossicità acquatica:

prevedibilmente non rilevante.
- **Ulteriori indicazioni:**
Non si conoscono dati di pericolosità per le acque (Classificazione tedesca - WGK).

- **13 Osservazioni sullo smaltimento**

- **Prodotto:**
- **Consigli:**
Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.
Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Lavare con solventi da inviare a incenerimento.
- **Detergente consigliato:**
Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

- **14 Informazioni sul trasporto**

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**
- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** Non classificato - prodotto non pericoloso

- ***15 Informazioni sulla normativa**

- **Classificazione secondo le direttive CE:**
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE / norme sui prodotti pericolosi / dir. 67/548

28° adeguamento e direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE preparati pericolosi.

- **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:** Xi
Irritante
- **Natura dei rischi specifici (frasi R):**
36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

- **16 Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Scheda rilasciata da:** Q.A / Normative
- **Interlocutore:** Telefono di emergenza: 0039 2 953251
- **Riferimenti bibliografici**
ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network)
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Roth - Wassergefährdende Stoffe
Verschuieren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals
ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM
Merian - Metals and their compounds in the environment
- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**