

Scheda di sicurezza

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

Stampato il: 07.04.2003 Vers. N° 1 Data di aggiornamento: 07.04.2003

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

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** C₂ H Cl₃
- **Formula di struttura:** C Cl₂ - C H Cl
- **Denominazione commerciale:** Tricloroetilene
- **SDS N°:** CH0083
- **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

79-01-6 tricloroetilene

- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 201-167-4
- **Numero CEE:** 602-027-00-9

* 3 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:** T Tossico
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

R 45 Può provocare il cancro.
R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
R 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

• **4 Interventi di primo soccorso**

• **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:

Acido cloridrico (HCl)

• **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:**

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

• **Metodi di pulitura/assorbimento:**

Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale,

ecc.).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.

• **7 Manipolazione ed immagazzinamento**

• **Manipolazione:**

• **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Travaso e manipolazione del prodotto solo in sistemi chiusi o sotto aspirazione.

• **Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

• **Stoccaggio:**

• **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Non utilizzare recipienti in metallo leggero.

• **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:

Tricloroetilene

TLV: Valore a breve termine: 537 mg/m³, 100 ml/m³

Valore a lungo termine: 269 mg/m³, 50 ml/m³

• **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:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

• **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi
- **Materiale dei guanti** Guanti in neoprene
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Occhiali protettivi:**

Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

- **9 Proprietà fisiche e chimiche**

- **Peso molecolare:** 131,79 g
- **Forma:** Liquido
- **Colore:** Incolore
- **Odore:** Di cloro

- | | <u>Valore/Ambito</u> | <u>Unità</u> | <u>Metodo</u> |
|--|----------------------|--------------|---------------|
|--|----------------------|--------------|---------------|

- **Cambiamento di stato**
- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:**
-86,4 ° C
- **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:**
87 ° C
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Temperatura di autoaccensione:** 410 ° C
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Limiti di infiammabilità:**
- **Inferiore:** 7,9 Vol %
- **Superiore:** 90 Vol %

- **Tensione di vapore:** a 20 ° C 77 hPa
- **Densità:** a 20 ° C 1,4642 g/cm³
- **Solubilità in/Miscibilità con**
- **acqua:** a 20 ° C 1 g/l
- **solventi organici:** Solubile in molti solventi organici.

- **10 Stabilità e reattività**

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

- **Reazioni pericolose**

In caso di temperatura elevata reazioni con alluminio, zinco ecc.

- **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: 3670 mg/kg (ratto)

Per inalazione: LC50/4 h: 45 mg/l (Topo)

- **Irritabilità primaria:**

- **sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.

- **sugli occhi:** Classificato irritante.

- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

effetti cancerogeni: valutazione IARC gruppo 2

- **Ulteriori dati tossicologici:**

L'inalazione di vapori concentrati nonché l'ingestione provocano stati narcotizzanti mal di testa, vertigini, ecc.

Cancerogeno.

• ***12 Informazioni ecologiche**

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

Tossicità acquatica:

LC50 aq.: 18 / 48 h. mg/l (dafnie)

- **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 3 (WGK tedeschi) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

• **13 Osservazioni sullo smaltimento**

- **Prodotto:**
- **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

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.

• ***14 Informazioni sul trasporto**

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**
- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 6.1 Materie tossiche
- **Numero Kemler:** 60
- **Numero ONU:** 1710

- Gruppo di imballaggio: III
- Descrizione della merce:
 - 1710 TRICLOROETILENE
- Trasporto marittimo IMDG:
- Classe IMDG: 6.1
- Numero ONU: 1710
- Label 6.1
- Gruppo di imballaggio: III
- Numero EMS: F-A,S-A
- Denominazione tecnica esatta:
 - TRICHLOROETHYLENE
- Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:
- Classe ICAO/IATA: 6.1
- Numero ONU/ID: 1710
- Label 6.1
- Gruppo di imballaggio: III
- Denominazione tecnica esatta:
 - TRICHLOROETHYLENE

- ***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

- **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:** T Tossico

- **Natura dei rischi specifici (frasi R):**

45 Può provocare il cancro.

36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo

termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

- **Consigli di prudenza (frasi S):**

53 Evitare l'esposizione – procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

- **Disposizioni nazionali:**

- **Istruzione tecnica aria:**

Classe quota in %

I 100,0

- **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso.

- **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

Verschueren - 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**