

# MATline

La banca dati sui chimici consegnerà un ambiente di lavoro

## Tricloroetilene

# MATline

La banca dati sui chimici consegnerà un ambiente di lavoro

| Formula bruta                   | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---------------------------------|------------------|------------|-------------|---------------|
| C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> | Organoalogenati  | 79-01-6    | 1           | 201-167-4     |

### Denominazione

Tricloroetilene

### Sinonimi

1-chloro-2,2-dichloroethylene; 1,1,2-trichloroethylene; Acetylene trichloride; Algylen; Blancosolv; Chlorylen; Cincosolv; Crawhaspol; Dukeron; Ethinyl trichloride; Ethylene trichloride; Flock flip; Gemalgene; Germalgene; Threthylene; Threthylen; Trethylene; Tri-clene; Trichloran; Trichloren; Trichlorethylene; Trichloroethene; Triclene; Trielene; Triklone; Trilene; Triline; Trimar; Triol; Westrosol

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/124309>

### Regolamento REACH

La sostanza Ã" stata inclusa nella "Candidate List" delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione. [Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA \(European Chemical Agency\).](#)

### Organi Bersaglio

L'esposizione alla sostanza &egrave; associata all'aumento di incidenza del cancro del rene. Un'associazione positiva &egrave; stata riscontrata anche per i seguenti organi bersaglio: fegato e tratto biliare, linfoma non-Hodgkin. La somministrazione orale produce un aumento dell'incidenza di tumori del fegato nel topo e di tumori delle cellule renali nel ratto maschio. Nel topo la somministrazione per inalazione induce tumori del fegato e del polmone; nel ratto tumori delle cellule interstiziali del testicolo.

### Utilizzo

Nello sgrassaggio di metalli (a freddo o in fase vapore), intermedio sintesi PVC, solvente di estrazione per prodotti naturali (caff&egrave;, olio di palma, cocco, semi di soia, spezie, loppolo), industria farmaceutica e cosmetica, solvente per gomma, adesivi, lubrificanti, coloranti e industria tessile, inchiostri, vernici, agente decolorante, reagente di laboratorio.

### Elenco lavorazioni collegate

| Lavorazioni   | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|---|-------------|---------------|----------------|-------|
| Acquedotti, gasdotti, oleodotti, fognature, pozzi e cisterne.   |             |               |                | X     |
| Arrotatura e pulitura di manufatti metallici.   |             |               |                | X     |
| Autisti.  |             |               |                | X     |
| Corsi di istruzione e di formazione professionale.  |             |               |                | X     |
| Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, |             |               |                |       |

apparecchiature elettroniche in genere.

Costruzione di arredamenti in materiale metallico, di casseforti, armadi corazzati, serrature e lucchetti di sicurezza, di lampadari, di carrozzine e passeggini per bambini, di serramenti in lega leggera.

X

Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.

X

Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico con posa in opera.

X

Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico senza posa in opera.

X

Costruzione di impianti elettrici.

X

Costruzione di mezzi di trasporto aereo.

X

Costruzione di mobili ed arredamenti.

X

X

Costruzione di strumenti di misura, meccanismi distributori, orologi.

X

Cromolitografia.

X

Elettrochimica e produzione di gas compressi.

X

Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.

X

Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.

X

Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.

X

Finitura di manufatti in legno.

X

Galvanotecnica.

X

Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.

X

Industria cartotecnica.

X

Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.

X

Industria dei prodotti tossici e corrosivi.

X

Industria dell'oro e dei gioielli.

X

X

Industria farmaceutica.

X

X

Industria petrolchimica.

X

Laboratori di analisi.

X

X

Lavorazione completa di fibre tessili.

X

X

Lavorazione della gomma greggia.

X

Lavorazione di oli e grassi.

X

Lavorazione metalmeccanica di stampaggio della lamiera.

X

X

Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.

Personale dei cantieri.

X

Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe.

X

X

Produzione di polveri metalliche.

Produzione di coloranti e colori.

X

Produzione di essenze e profumi senza distillazione.

X

Produzione di gas compressi.

X

Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.

X

Produzione di matrici per stampa fotomeccanica, zintotipia, fotoincisione, stereotipia.

X

X

| Lavorazioni (segue...)   | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|--|-------------|---------------|----------------|-------|
| Produzione di minuterie metalliche.  | X           |               |                |       |
| Produzione di olio di oliva.   | X           |               |                |       |
| Produzione di pitture e vernici.   | X           |               |                |       |
| Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.   | X           |               |                | X     |
| Produzione di tÃ", caffÃ", infusi.   | X           |               |                |       |
| Raccolta, depurazione e distribuzione dell'acqua.  |             |               |                | X     |
| Riparazione dei veicoli; elettrauti.   |             |               |                | X     |
| Saline, raccolta e raffinazione del sale marino.   |             |               |                | X     |
| Servizi generali dell'industria petrolchimica.   |             |               |                | X     |
| Smaltatura, metallizzazione, trattamenti termici e fisico-chimici di manufatti metallici.  | X           |               |                | X     |
| Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali. |             |               |                | X     |
| Tipografie ed industrie poligrafiche.  | X           | X             |                |       |
| Trattamenti per la conservazione dei prodotti alimentari.  | X           |               |                |       |

### Note

Negli USA &egrave; vietato l'uso per prodotti alimentari dal 1977 e nell'industria farmaceutica dal 1993.

### Valori Limite di Soglia

8h-TWA: 54,7 mg/m<sup>3</sup> (10 ppm). Breve termine 164,1 mg/m<sup>3</sup> (30 ppm). Osservazioni: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XLIII) TWA 10 ppm, STEL 25 ppm A2; BEI CNS impair; cognitive decrements; renal toxicity (ACGIH)  
 ACGIH: Indicatore: acido tricloroacetico nelle urine. Periodo di prelievo: f.t.f.s.l. IBE: 15 microg/g Notazione: NS  
 Indicatore: tricloroetanolo nel sangue. Periodo di prelievo: f.t.f.s.l. IBE: 0,5 mg/L. Notazione: NS Indicatore: tricloroetilene nel sangue. Notazione: SQ Indicatore: tricloroetilene nell'aria respirata. Notazione: SQ A 10h - TWA 134 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH)

### Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 63 (1995), Vol. 106 (2014);

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](#))

### Ultima Modifica

30/12/2025