

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₂ HCl ₃	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 "A" 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 ` associata all'aumento di incidenza del cancro del rene. Un'associazione positiva ` 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`, olio di palma, cocco, semi di soia, spezie, luppolo), 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	
Lavorazione della gomma greggia.		X
Lavorazione di oli e grassi.		X
Lavorazione metalmeccanica di stampaggio della lamiera.	X	
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.		X
Personale dei cantieri.		X
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe.		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, zincotipia, 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 ` vietato l'uso per prodotti alimentari dal 1977 e nell'industria farmaceutica dal 1993.

Valori Limite di Soglia

8h-TWA: 54,7 mg/m³ (10 ppm). Breve termine 164,1 mg/m³ (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
10h - TWA 134 mg/m³ (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