

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





Tricloroetilene



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C2HCl3	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; Triethylene; Trichloren; Trichloren; Trichloren; Trichloren; Trichlorethylene; Trichlorethylene; Trilene; Trile

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 Ä 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 è associata all'aumento di incidenza del cancro del rene. Un'associazione positiva è 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 (caffè, 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				X
cisterne.				
Arrotatura e pulitura di manufatti metallici.				Х
Autisti.				Х
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				Х

Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici,

apparecchiature elettroniche in genere.			
Costruzione di arredamenti in materiale metallico, di	Х		
casseforti, armadi corazzati, serrature e lucchetti di			
sicurezza, di lampadari, di carrozzine e passeggini per			
bambini, di serramenti in lega leggera.			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere,	Х		
carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.			
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in	Х		
materiale metallico con posa in opera.	~		
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in	Х		
materiale metallico senza posa in opera.	A		
Costruzione di impianti elettrici.	Х		
Costruzione di impianti elettrici. Costruzione di mezzi di trasporto aereo.			X
Costruzione di mobili ed arredamenti.	Х		X
	^		X
·			^
distributori, orologi.			
Cromolitografia.	Х		
Elettrochimica e produzione di gas compressi.			X
Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.	X		
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche	X		
per autoveicoli.			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	X		
Finitura di manufatti in legno.	Х		
Galvanotecniche.			X
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e			X
disinquinamento dell'acqua.			
Industria cartotecnica.	Х		
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х		
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	Х		
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.	Х		
Lavorazione della gomma greggia.			Х
Lavorazione di oli e grassi.			Х
Lavorazione metalmeccanica di stampaggio della	Х		
lamiera.			
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a			X
centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a			
registratori di cassa.			
Personale dei cantieri.		Х	
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe.		Х	Х
Produzione di polveri metalliche.			
Produzione di coloranti e colori.	Х		
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	Х		
Produzione di gas compressi.			Х
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti	Х		
per tipografie.	=		
Produzione di matrici per stampa fotomeccanica,	Х		
zincotipia, fotoincisione, stereotipia.	- •		
			Y

X

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

Note

Negli USA è 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

23/06/2025

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 01/12/2025