

# 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





# Tetracloroetilene



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C2Cl4	Organoalogenati	127-18-4	2A	204-825-9

#### **Denominazione**

Tetracloroetilene

#### **Sinonimi**

1,1,2,2-tetrachloroethylene; Ankilostin; Antisal 1; Carbon bichloride; Carbon dichloride; Dee-solv; Didakene; Dow-per; Ent 1860; Ethylene tetrachloride; Fedal-un; Nema; Perchlorethylene; Perchloroethylene; Perchloroethylene; Perchloroethylene; Perchloroethylene; Perchloroethylene; Perchloroethylene; Tetrachloroethylene; Tetrachloroethylene; Tetravec; Tetroguer; Tetropil; Percloroetilene

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

http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/118129

## Organi Bersaglio

Evidenza di cancerogenicità limitata per i seguenti organo bersaglio: cervice, linfoma non-Hodgkin, esofago. Somministrato per via orale nel topo ha aumentato in modo significativo l'incidenza di carcinomi epatocellulari. Per inalazione ha prodotto leucemie nel ratto e adenomi e carcinomi epatocellulari nel topo.

#### Utilizzo

Solvente e intermedio utilizzato in: - Industria chimica, farmaci e pesticidi -Solvente lavaggio a secco Sgrassaggio e pulizia metalli - Intermedio sintesi CFC - Pulitura fibre tessili - Idrorepellente - Sverniciante Componente inchiostri da stampa, adesivi, rivestimenti di carta, per trattamento delle pelli - Produzione siliconi Gas di compressione negli aerosol - Detergente per auto - Per la rimozione di fuliggini da bollitori nell'industria Fluido isolante per trasformatori elettrici

## Elenco lavorazioni collegate

S .				
Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Arrotatura e pulitura di manufatti metallici.				Х
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	Х			
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e	Х			
rifinitura di pelli e cuoi.				
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				Х
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.				

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
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.				
Costruzione di impianti elettrici.	Х			
Cromolitografia.	Х			
Distributori di carburante, autorimesse.				Χ
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche	Х			
per autoveicoli.				
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	Х			Х
Galvanotecniche.				Х
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e				Χ
disinquinamento dell'acqua.				
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	Х			
Industria dell'oro e dei gioielli.				Χ
Industria farmaceutica.	Х			
Industria petrolchimica.				Х
Laboratori di analisi.				Х
Lavanderie, tintorie, stirerie.	Х	Х		
Lavorazione completa di fibre tessili.	Х			
Lavorazione di oli e grassi.				Χ
Lavorazione metalmeccanica di stampaggio della	Х			
lamiera.				
Lavori di tornitura, fresatura, trapanatura.				Χ
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a				Χ
centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a				
registratori di cassa.				
Produzione di gas compressi.	Х			Х
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti	X			
per tipografie.				
Produzione di matrici per stampa fotomeccanica,	X			
zincotipia, fotoincisione, stereotipia.				
Produzione di minuterie metalliche.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			
Servizi di nettezza urbana. Esercizio di discariche e di				Χ
inceneritori di rifiuti solidi urbani.				
Servizi di pulizia edifici e impianti sportivi.	X			
Smaltatura, metallizzazione, trattamenti termici e	X			Χ
fisico-chimici di manufatti metallici.				
Tipografie ed industrie poligrafiche.	X			
Trasporto di merci e trasporti postali con autotreni,				X
autoarticolati, trattori con rimorchio.				
Vendita all'ingrosso e per corrispondenza.				Х

# Valori Limite di Soglia

TWA 25 ppm STEL 100 ppm A3; BEI CNS impair

ACGIH:tetracloroetilene nell'aria di fine espirazione. Periodo di prelievo: p.t. IBE: 3 ppm.

tetracloroetilene nel sangue, Periodo di prelievo: p.t. IBE: 0.5 mg/L

8h-TWA: 138 mg/m³Â (20 ppm). STEL: 275 mg/m³Â (40 ppm). Notazione: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 -

Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII)Â Â

# Riferimenti bibliografici

Indices. Cincinnati, OH 2019.

Monografie IARC Vol. 63 (1995) (p. 159); Vol 106 (2014) American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure

## **Ultima Modifica**

26/05/2025

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