

**MATline**  
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

## Tetracloroetilene

**MATline**  
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

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; Perchlor; Perclene; Percosolv; Perc; Perklone; Perk; Persec; Per; Tetlen; Tetracap; Tetrachloroethane; Tetrachloroethylene; Tetraleno; 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 cancerogenicit ; 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

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Arrotatura e pulitura di manufatti metallici.				<b>X</b>
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	<b>X</b>			
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	<b>X</b>			
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				<b>X</b>
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.	<b>X</b>			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	<b>X</b>			

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

### 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/m<sup>3</sup> (20 ppm). STEL: 275 mg/m<sup>3</sup> (40 ppm). Notazione: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 -

### **Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 63 (1995) (p. 159); Vol 106 (2014)&nbsp;

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

### **Ultima Modifica**

26/05/2025