

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di avere un ambiente di lavoro

Tetracloroetilene

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di avere un ambiente 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; Tetroquer; 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 organi 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 fuliggin da bollitori nell'industria - Fluido isolante per trasformatori elettrici

Elenco lavorazioni collegate

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

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
Galvanotecniche.				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/m³ (20 ppm). STEL: 275 mg/m³ (40 ppm). Notazione: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 -

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 63 (1995) (p. 159); Vol 106 (2014)
American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Ultima Modifica

26/05/2025

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/01/2026