Tetracloroetilene

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
127-18-4	204-825-9	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C2Cl4	Organoalogenati	dati ECHA

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.

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.

EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
–	• Vescica

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Arrotatura e pulitura di manufatti metallici.				●
Centrali ed impianti di produzione dell'energia elettrica.	●			
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				●
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.	●			
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	●			
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico con posa in opera.	●			
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico senza posa in opera.	●			
Costruzione di impianti elettrici.	●			
Cromolitografia.	●			
Distributori di carburante, autorimesse.				●
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.	●			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	●			●
Galvanotecniche.				●
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				●
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Industria dell'oro e dei gioielli.				●
Industria farmaceutica.	●			
Industria petrolchimica.				●
Laboratori di analisi.				●
Lavanderie, tintorie, stirerie.	●	●		
Lavorazione completa di fibre tessili.	●			
Lavorazione di oli e grassi.				●
Lavorazione metalmeccanica di stampaggio della lamiera.	●			
Lavori di tornitura, fresatura, trapanatura.				●
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				●
Produzione di gas compressi.	●			●
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di matrici per stampa fotomeccanica, zincotipia, fotoincisione, stereotipia.	●			
Produzione di minuterie metalliche.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Servizi di nettezza urbana. Esercizio di discariche e di inceneritori di rifiuti solidi urbani.				●
Servizi di pulizia edifici e impianti sportivi.	●			
Smaltatura, metallizzazione, trattamenti termici e fisico-chimici di manufatti metallici.	●			●
Tipografie ed industrie poligrafiche.	●			
Trasporto di merci e trasporti postali con autotreni, autoarticolati, trattori con rimorchio.				●
Vendita all'ingrosso e per corrispondenza.				●

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

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.

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE