



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; 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>

<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

Tipologie di aziende

Valori Limite di Soglia (ACGIH)

TWA 25 ppm STEL 100 ppm A3; BEI CNS impair

Valori Limite di Soglia (altri enti)

OEL TWA 138 mg/m³; 20 ppm. OEL STEL 275 mg/m³; 40 ppm, notazione cute. Italia (Decreto del Ministro del lavoro e delle politiche sociali e del Ministro della salute del 2 maggio 2020, Allegato XXXVIII, quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio)

Indice Biologico di Esposizione (ACGIH)

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

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

13/05/2022

Stampata da MATline (<http://www.dors.it/matline>) il 23/09/2023