Tetrafluoroetilene

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
116-14-3	204-126-9	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C2F4	Composti organo alogenati	dati ECHA

Sinonimi

Tetrafluoroethene; Perfluoroethene; Perfluoroethylene; 1,1,2,2-tetrafluoroethylene; Ethene, tetrafluoro; TFE; TFEM.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità sull'uomo. Nei topi induce un aumento dell'incidenza di carcinomi epatocellulari, sarcomi istiocitici e sarcomi del fegato. Nei ratti aumenta l'incidenza di carcinomi epatocellulari e di adenomi delle cellule tubulo renali. Non sono tuttora disponibili studi epidemiologici sull'uomo.

Utilizzi della sostanza

E' utilizzato nella produzione di resine e copolimeri in politetrafluoroetilene (teflon) e di altri polimeri; come monomero in materie plastiche, adesivi, gel, schiume; nella preparazione di propellenti per prodotti alimentari in aerosol; per la produzione di fluoropolimeri.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			

Valori Limite di Soglia

TWA 2 ppm A3 Kidney & liver dam; liver & kidney cancer

30 mg/m³ (STEL in Russia), ILO, 1991

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 19 (1979); Suppl. 7 (1987); Vol. 71 (1999);Vol 110 (in preparazione)

TOXNET, National Library of Medicine (1999).

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

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