

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C2F4	Composti organo alogenati	116-14-3	2A	204-126-9

#### Denominazione

Tetrafluoroetilene

#### Sinonimi

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

#### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/82907](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/82907)

#### Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit ; 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.

#### Utilizzo

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	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	<b>X</b>			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	<b>X</b>			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	<b>X</b>			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	<b>X</b>			

#### Valori Limite di Soglia

TWA 2 ppm A3 Kidney & liver dam; liver & kidney cancer  
30 mg/m <sup>3</sup> (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

**Ultima Modifica**

08/06/2020

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 17/01/2026