

# Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





# **Tetraidrofurano**



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C4H8O	Furani	109-99-9	2B	203-726-8

#### Denominazione

Tetraidrofurano

#### **Sinonimi**

Tetrahydrofuran; Butane, 1,4-epoxy-; Cyclotetramethylene oxide; Furan, tetrahydro- (7Cl, 8Cl, 9Cl); Furanidine;

Oxacyclopentane; Oxolane; POLYTETRAMETHYLENE ETHER GLYCOL; Tetramethylene oxide; THF;

1,4-Epoxybutane; 1,4-Epoxybutane Oxacyclopentane or Oxolane; 1-Oxacyclopentan; 2-Butenedioic acid (2Z)-,

cyclohexyl 2-methylpropyl ester; Furan, tetrahydro-; OSSACICLOPENTANO; Oxacyclepenthane;

Oxacyclopentane; OXOLANE; PTG; Terahydrofuran; tetrahydrofuraan

# Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/52186

### Organi Bersaglio

Negli studi condotti sui topi, l'esposizione per via inalatoria alla sostanza aumenta l'incidenza dell'adenoma o carcinoma (combinati) epatocellulare nelle femmine e induce adenoma o carcinoma (combinati) del tubulo renale nei maschi.

## Utilizzo

La sostanza è prodotta in elevate quantità ed è usata come solvente per la plastica, coloranti, elastomeri e colle. E' anche usata nella sintesi dei combustibili e nella produzione di farmaci, nella sintesi di profumi, composti organometallici e insetticidi. I lavoratori possono essere esposti alla sostanza per via inalatoria e dermica.

## Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in				Х
materiale metallico con posa in opera.				
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х			
Industria farmaceutica.	Х			
Laboratori di analisi.				Х
Lavorazione della gomma greggia.	Х			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e	Х			
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				
Personale dei cantieri.				Х
Produzione di coloranti e colori.	Х			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	Х			

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti	X			
per tipografie.				
Produzione di pitture e vernici.	Х			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	Х			
Produzione di prodotti fitosanitari.	Х			
Rilevamenti e prospezioni.				X
Servizi di nettezza urbana. Esercizio di discariche e di				Х
inceneritori di rifiuti solidi urbani.				

## Valori Limite di Soglia

TWA: 50 ppm Skin A3; STEL 100 ppm 2mg/l nelle urine a fine turno lavorativo

8h-TWA: 150 mg/m $\hat{A}^3\hat{A}$  (50 ppm). STEL: $\hat{A}$  300 mg/m $\hat{A}^3\hat{A}$  (100 ppm). Notazione: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 -

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

# Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 119 (2019) National Library of Medicine. Hazardous Substances Data Bank (HSDB): http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. National Library of Medicine. ChemIDplus: http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp Agenzia Europea Sostanze Chimiche (ECHA): https://echa.europa.eu/it

#### **Ultima Modifica**

26/05/2025

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 01/12/2025