

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di avere

Tetraidrofuran

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di avere

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

Denominazione

Tetraidrofuran

Sinonimi

Tetrahydrofuran; Butane, 1,4-epoxy- ; Cyclotetramethylene oxide ; Furan, tetrahydro- (7CI, 8CI, 9CI) ; Furandine ; 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 ; Oxacyclopentane ; 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. È 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 materiale metallico con posa in opera.				X
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			
Laboratori di analisi.				X
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Personale dei cantieri.				X
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	X			

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

Valori Limite di Soglia

TWA: 50 ppm Skin A3; STEL 100 ppm

2mg/l nelle urine a fine turno lavorativo

8h-TWA: 150 mg/m³ (50 ppm). STEL: 300 mg/m³ (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 15/01/2026