Tetraidrofurano

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
109-99-9	203-726-8	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C4H8O	Furani	dati ECHA

Sinonimi

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

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.

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di carpenteria metallica e lavori in materiale metallico con posa in opera.				●
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria farmaceutica.	●			
Laboratori di analisi.				●
Lavorazione della gomma greggia.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Personale dei cantieri.				●
Produzione di coloranti e colori.	●			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	●			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Rilevamenti e prospezioni.				●
Servizi di nettezza urbana. Esercizio di discariche e di 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/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)

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

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