

**MATline**  
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

## Tetraidrofurano

**MATline**  
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

| Formula bruta                   | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---------------------------------|------------------|------------|-------------|---------------|
| C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O | Furani           | 109-99-9   | 2B          | 203-726-8     |

### Denominazione

Tetraidrofurano

### 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 ; Oxacyclopentane ; Oxacyclopentane ; OXOLANE ; PTG ; Tetrahydrofuran ; 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.                         |             |               |                | <b>X</b> |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.  | <b>X</b>    |               |                |          |
| Industria farmaceutica.   | <b>X</b>    |               |                |          |
| Laboratori di analisi.  |             |               |                | <b>X</b> |
| Lavorazione della gomma greggia.  | <b>X</b>    |               |                |          |
| Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti. | <b>X</b>    |               |                |          |
| Personale dei cantieri.   |             |               |                | <b>X</b> |
| Produzione di coloranti e colori.   | <b>X</b>    |               |                |          |
| Produzione di essenze e profumi senza distillazione.  | <b>X</b>    |               |                |          |

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

### 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<sup>3</sup> (50 ppm). STEL: 300 mg/m<sup>3</sup> (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>

### Ultima Modifica

26/05/2025

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/01/2026