

| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|--|------------------|------------|-------------|---------------|
| C ₄ H ₈ O ₂ | Eteri | 123-91-1 | 2B | 204-661-8 |

Denominazione

1,4-diossano

Sinonimi

1,4-diethylene dioxide; 1,4-dioxacyclohexane; 1,4-dioxane; 1,4-dioxan; Diethylene dioxide; Diethylene ether; Dioxane; Dioxan; Dioxyethylene ether; Di(ethyleneoxide); Glycol ethylene ether; Para-dioxane; Para-dioxan; Tetrahydro-1,4-dioxin; Tetrahydro-para-dioxin

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. La somministrazione orale produce nel topo adenomi e carcinomi epatocellulari; nel ratto tumori della cavità nasale, del fegato, della ghiandola mammaria e mesoteliomi peritoneali; nel porcellino d'India tumori del fegato e della vescica.

Utilizzo

Solvente per derivati cellulosici, oli, cere, coloranti ad alcol, resine. Utilizzato per produrre lacche, pitture, vernici, svernicianti, adesivi, gomma sintetica, sigillanti, cosmetici, deodoranti, farmaci, rivestimenti superficiali, detergenti. Bagnante e disperdente per lavorazioni tessili e del cuoio artificiale, nei bagni di tintura, mordente per stampe, nei cementi, fumigante, emulsionante, stabilizzante per solventi clorurati (tricloroetilene).

Elenco lavorazioni collegate

| Lavorazioni | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|--|-------------|---------------|----------------|----------|
| Corsi di istruzione e di formazione professionale. | | | | X |
| Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi. | X | | | |
| Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati. | X | | | |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici. | X | | | |
| Industria dei prodotti tossici e corrosivi. | X | | | |
| Industria editoriale. | X | | | |
| Industria farmaceutica. | X | | | X |
| Lavorazione completa di fibre tessili. | X | | | |
| Lavorazione del terreno. | X | | | |
| Lavorazioni agricole particolari. | X | | | |
| Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa. | | | | X |

| Lavorazioni (segue...) | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|---|-------------|---------------|----------------|-------|
| Produzione del nastro pettinato. | X | | | |
| Produzione di cera e di prodotti a base di cera. | X | | | |
| Produzione di coloranti e colori. | X | | | |
| Produzione di essenze e profumi senza distillazione. | X | | | |
| Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie. | X | | | |
| Produzione di leganti minerali, di argille espanse, di vermiculiti e perliti. | X | | | |
| Produzione di pitture e vernici. | X | | | |
| Produzione di polimeri sintetici ed artificiali. | X | | | |
| Produzione di prodotti fitosanitari. | X | | | |
| Produzione di tensioattivi. | X | | | |
| Rilevamenti e prospezioni. | | | | X |
| Tessitura e finissaggio. | X | | | |
| Tipografie ed industrie poligrafiche. | X | | | |

Valori Limite di Soglia

TWA 20 ppm Skin; A3 Liver dam

8h-TWA: 73 mg/m³ (20 ppm). Notazione: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII) TWA 360 mg/m³, cute (OSHA, 1998)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 71 (1999), Vol. 11 (1976); Suppl. 7 (1987).

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](#))

Ultima Modifica

17/02/2026