

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C4H8O2	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 cancerogenicit&agrave; nell'uomo. La somministrazione orale produce nel topo adenomi e carcinomi epatocellulari; nel ratto tumori della cavit&agrave; 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.				<b>X</b>
Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.	<b>X</b>			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	<b>X</b>			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	<b>X</b>			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	<b>X</b>			
Industria editoriale.	<b>X</b>			
Industria farmaceutica.	<b>X</b>			<b>X</b>
Lavorazione completa di fibre tessili.	<b>X</b>			
Lavorazione del terreno.	<b>X</b>			
Lavorazioni agricole particolari.	<b>X</b>			
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				<b>X</b>

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/m<sup>3</sup> (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/m<sup>3</sup>, 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](#)) &nbsp; &nbsp; &nbsp;

### Ultima Modifica

17/02/2026