

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₃ H ₆ O	Epossidi	75-56-9	2B	200-879-2

Denominazione

Ossido di propilene

Sinonimi

1,2-epoxypropane; 1,2-propylene oxide; Epoxypropane; Methyl ethylene oxide; Methyl oxirane; Methyloxirane; Propene oxide; Propeneoxide; Propyleneoxide; 1,2-epossipropano

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/77794](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/77794)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit ; nell'uomo. La somministrazione per via orale produce nel ratto tumori dello stomaco. L'inalazione dell'ossido induce nei topi emangiomi ed emangiosarcomi della cavit ; nasale e diversi tumori maligni dell'epitelio nasale; nei ratti adenomi della cavit ; nasale e feocromocitomi della ghiandola surrenale; nelle femmine di ratto adenomi e carcinomi della tiroide, fibroadenomi e adenocarcinomi della ghiandola mammaria.

Utilizzo

Intermedio chimico per polioli usati per prod. poliuretani (sellerie auto, tappeti, materassi, isolanti edili) e propilenglicole (per res. poliestere insat., solvente per cibi, per spezie, medicinali, cosmetici, umettante del tabacco) - Nei tensioattivi per ind. tessile, cosmetici - Nella preparazione di lubrificanti, surfactanti, oli demulsificanti, detergenti, elastomeri sintetici, isopropanolamine - Solvente per vernici, inchiostri, resine, cere, laminazione per cuscinetti stampati - Additivo in olii diatermici - Agente antigelo - Addensante per alimenti - Fumigante nell'ind. alimentare - Reattivo di laboratorio per microscopia elettronica - Erbicida, insetticida, microbicida.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Corsi di istruzione e di formazione professionale.				X
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	X			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	X			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				X
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			X
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Industria farmaceutica.	X			X

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria petrolchimica.	X			X
Laboratori di analisi.	X	X		
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			X
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				X
Produzione del nastro pettinato.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	X			X
Produzione di gas compressi.				X
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 dolciari.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			
Produzione di tensioattivi.	X			X
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.				X
Trattamenti per la conservazione dei prodotti alimentari.	X			
Trattamento e rigenerazione di fibre tessili.	X			

Note

Il valore limite per l'esposizione dei lavoratori a questa sostanza è stato regolamentato da dodici paesi.

Valori Limite di Soglia

8h-TWA: 2,4 mg/m³ (1 ppm) (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XLIII) TWA 2 ppm Dsen; A3 Eye & URT irr (ACGIH)

Â Â

50 mg/m³ (OSHA) Â

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 60 (1994) (p. 181);

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

30/12/2025