



Ossido di propilene



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C3H6O	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

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)

[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 cancerogenicità nell'uomo. La somministrazione per via orale produce nel ratto tumori dello stomaco. L'inalazione dell'ossido induce nei topi emangiomi ed emangiosarcomi della cavità nasale e diversi tumori maligni dell'epitelio nasale; nei ratti adenomi della cavità 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, microbicaida.

Tipologie di aziende

Note

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

Valori Limite di Soglia (ACGIH)

TWA 2 ppm Dsen; A3 Eye & URT irrt

Valori Limite di Soglia (altri enti)

50 mg/m³; (OSHA)

TWA 2,41 mg/m³; (SCOEL)

TWA 2,4 mg/m³; 1 ppm (Italia, Decreto Ministeriale 11 febbraio 2021)

Indice Biologico di Esposizione (ACGIH)

SCOEL: 1.3 nmol N-(3-hydroxypropyl) valine/ g globin in blood haemoglobin

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.

The Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL). Recommendations SCOEL, anno di adozione 2010, data di modifica 11 aprile 2017.

Ultima Modifica

22/04/2021

Stampata da MATline (<http://www.dors.it/matline>) il 30/11/2021