



## Epicloridrina



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C3H5ClO	Epossidi	106-89-8	2A	203-439-8

### Denominazione

Epicloridrina

### Sinonimi

1,2-epoxy-3-chloropropane; 1-chloro-2,3-epoxypropane; 1-cloro-2,3-eossipropano; 1,3-epossi-3-cloro propano; 2-(chloromethyl)oxirane; 2-(clorometil)ossirano; 2,3-eossipropil cloruro; 2,3-epoxypropil chloride; 3-chloro-1,2-epoxypropane; 3-chloro-1,2-propylene oxide; 3-chloropropene-1,2-oxide; 3-chloropropylene oxide; 3-cloro-1,2-eossipropano; 3-cloro-1,2-propinel ossido; Alfa-epicloridrina; Alpha-epichlorohydrin; Chloromethyloxirane; Chloropropylene oxide; Cloro metil ossirano; Cloro propinel ossido; Ech; Epi-chlorohydrin; Epichlorohydrin; Gamma-chloropropylene oxide; Gamma-cloropropilene ossido; Glicerol epicloridrina; Glicidil cloruro; Glycerol epichlorohydrin; Glycerol epichlorohydrin; Glycidil chloride; Nci-c07001; Ossirano clorometil; Ossirano, 2-clorometil; Ossirano, 2-(clorometil); Oxirane,2-(cloromethyl); Oxirane,(cloromethyl); Propane 1-chloro-2,3-epoxy; Skekhg; Un 2023; (chloromethyl)ethylene oxide; (chloromethyl)oxirane; (dl)-alpha-epichlorohydrin

### Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/107704](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/107704)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/107704](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/107704)

### Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. Nel ratto per somministrazione orale induce papillomi e carcinomi dello stomaco mentre la somministrazione per via inalatoria determina un aumento dell'incidenza di papillomi e carcinomi della cavità nasale.

### Utilizzo

Solvente per resine naturali e sintetiche, gomme, eteri ed esteri di cellulosa, per produrre vernici, pitture, lacche, glicerina, indurente di resine per carta.

### Tipologie di aziende

### Note

La CEE associa alla classificazione la seguente nota: NOTA E: Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le fasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40, R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di questi frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche". Esempi: R 45-23 "Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

### Valori Limite di Soglia (ACGIH)

TWA 0.5 ppm Skin; A3 URT irr; male repro

### **Valori Limite di Soglia (altri enti)**

La sostanza è stata considerata dal Comitato Scientifico ma non sono stati definiti i valori limiti. tuttavia si raccomanda di evitare l'esposizione occupazionale all'epicloridrina (SCOEL)  
Italia TWA 1,9 mg/m<sup>3</sup>; cute (Decreto ministeriale 11 febbraio 2021)

### **Riferimenti bibliografici**

Monografie IARC Vol. 71 (1999) (p. 603). 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 2011, data di modifica 11 aprile 2017.

### **Ultima Modifica**

22/04/2021