

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





Epicloridrina



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C3H5CIO	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-epossipropano; 1,3-epossi-3-cloro propano; 2-(chloromethyl)oxirane; 2-(clorometil)ossirano; 2,3-epossipropil 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-chloropropylene oxide; 3-chloropropylene oxide; 3-chloropropylene oxide; Cloro metil ossirano; Cloro propinel ossido; Ech; Epi-chlorohydrin; Chloromethyloxirane; Chloropropylene oxide; Cloro metil ossirano; Cloro propinel ossido; Ech; Epi-chlorohydrin; Epichlorohydrin; Gamma-chloropropylene oxide; Gamma-cloropropilene ossido; Glicerol epicloridrina; Glicidil cloruro; Glycerol epichlorhydrin; 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

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.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di motori elettrici.				Х
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e				Х
disinquinamento dell'acqua.				
Industria cartotecnica.	Х			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х			Х
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	Х			
Industria dell'oro e dei gioielli.				Х
Industria farmaceutica.				Χ

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria petrolchimica.				Х
Laboratori di analisi.				Х
Lavorazione di oli e grassi.	Х			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e				Х
dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a				Х
centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a				
registratori di cassa.				
Preparazione di superfici sensibili.				Х
Produzione di carte e cartoni.	Х			
Produzione di gas compressi.				Х
Produzione di gomma sintetica.	Х			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti				Х
per tipografie.				
Produzione di paste per carte e cartoni.	Х			
Produzione di pitture e vernici.	Х			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	Х			Х
Raccolta, depurazione e distribuzione dell'acqua.				Х
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici,				Х
laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e				
strutture assistenziali.				
Vendita all'ingrosso e per corrispondenza.				Х

Note

3La 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

8h-TWA: 1,9 mg/m³. Osservazioni: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XLIII) TWA 0.5 ppm Skin; A3 URT irr; male repro (ACGIH) Â Â

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 71 (1999) (p. 603).

Hazardous Substances Data Bank (<u>HSDB</u>). American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (<u>ECHA</u>)

Ultima Modifica

23/06/2025