Epicloridrina

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
106-89-8	203-439-8	2A

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C3H5ClO	Epossidi	dati ECHA

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-cloro-1,2-epossipropano; 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 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.

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.

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di motori elettrici.				●
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.				●
Industria cartotecnica.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			●

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Industria dell'oro e dei gioielli.				●
Industria farmaceutica.				●
Industria petrolchimica.				●
Laboratori di analisi.				●
Lavorazione di oli e grassi.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.				●
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				●
Preparazione di superfici sensibili.				●
Produzione di carte e cartoni.	●			
Produzione di gas compressi.				●
Produzione di gomma sintetica.	●			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.				●
Produzione di paste per carte e cartoni.	●			
Produzione di pitture e vernici.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			●
Raccolta, depurazione e distribuzione dell'acqua.				●
Strutture sanitarie, ambulatori medici ed odontoiatrici, laboratori di analisi cliniche, stabilimenti idrotermali e strutture assistenziali.				●
Vendita all'ingrosso e per corrispondenza.				●

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)

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.

Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA)

Note aggiuntive

[3]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"

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE