1,2-epossi-3-fenossipropano

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
122-60-1	204-557-2	2B

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C9H10O2	Epossidi	dati ECHA

Sinonimi

1,2-epoxy-3-phenoxypropane; 1-phenoxy-2,3-epoxypropane; 2,3-epoxypropoxybenzene; 2,3-epoxypropyl phenyl ether; 3-phenoxy-1,2-epoxypropane; 3-phenoxy-1,2-propylene oxide; 3-phenyloxy-1,2-epoxypropane; G-phenoxypropylene oxide; Glycidol phenyl ether; Glycidyl phenyl ether; Pge; Phenol glycidyl ether; Phenoxypropene oxide; Phenoxypropylene oxide; Phenyl 2,3-epoxypropyl ether; (phenoxymethyl)oxirane; Etere fenilglicidilico.

Organi bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. Somministrato per inalazione produce nel ratto carcinomi della cavità nasale. L'applicazione cutanea nel topo produce un aumento dell'incidenza di tumori della pelle, un piccolo aumento nell'incidenza, nel maschio, di tumori del rene e, nella femmina, di tumori linforeticolari ed ematopoietici.

Utilizzi della sostanza

Modificante nella sintesi di resine epossidiche. Tali resine sono usate come rivestimenti per autoveicoli, barche e navi, tubazioni. Componente utilizzato nell'industria elettrica ed eletronica, negli adesivi, nei composti cementizi.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Costruzione di autoveicoli, rimorchi, autobetoniere, carrelli industriali, motocicli, ciclomotori, biciclette.	●			
Costruzione di impianti elettrici.	●			
Costruzione e allestimento di navi ed imbarcazioni.	●			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●			
Prima lavorazione dei metalli e delle loro leghe. Produzione di polveri metalliche.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●			
Produzione di leganti minerali, di argille espanse, di vermiculiti e perliti.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Rifusione, getto, finitura di manufatti in ghisa o acciaio.	●			
Trasformazione, riparazione, manutenzione, disarmo e demolizione di navi ed imbarcazioni.	●			
Trattamento e lavorazione delle materie prime e produzione della ghisa, dell'acciaio e prime lavorazioni.	●			

Valori Limite di Soglia

TWA ,1 ppm Skin; Dsen; A3 Testicular dam

TWA 60 mg/m³ (OSHA), 15 Min Ceiling 6 mg/m³ (NIOSH)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 47 (1989) (p. 237); Vol. 71 (1999) (p. 1525).

Hazardous Substances Data Bank (HSDB).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019.

Note aggiuntive

La CE 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