

MATline

La banca dati sui chimici conserva in ambienti di lavoro

2,3-epossipropan-1-olo

MATline

La banca dati sui chimici conserva in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C3H6O2	Epossidi	556-52-5	2A	209-128-3

Denominazione

2,3-epossipropan-1-olo

Sinonimi

Allyl alcohol oxide; Ephydrin alcohol; 1,2-epoxy-3-hydroxypropane; 2,3-epoxypropan-1-ol; 2,3-epoxy-1-propanol; (?)-2,3-epoxy-1-propanol; Glycide; (?)-glycidol; (rs)-glycidol; Dl-glycidol; Glycidyl alcohol; Hydroxy-1,2-epoxypropane; 1-hydroxy-2,3-epoxypropane; 2-(hydroxymethyl)oxirane; 3-hydroxypropylene oxide; Oxiranylmethanol; Racemic glycidol

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/quest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/104515>

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità nell'uomo. Nei topi aumenta l'incidenza di tumori della ghiandola di Harder (sia nei maschi che nelle femmine), dello stomaco, del polmone, di fegato e pelle nei maschi; della ghiandola mammaria e dei tessuti sottocutanei nelle femmine.

Utilizzo

Intermedio nella produzione di epossidi funzionali quali ad esempio i glicidil uretani - intermedio nella produzione di medicinali - additivo per fluidi idraulici sintetici - stabilizzante per oli naturali e polimeri vinilici - additivo per coloranti.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di mezzi di trasporto aereo.				X
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			X
Laboratori di analisi.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			

Note

La CEE associa alla classificazione di cancerogenicità 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

TWA 2 ppm A3 URT, eye & skin irr

75 mg/m³ (1999, NIOSH); 150 mg/m³ (1999, OSHA)

Riferimenti bibliografici

HSDB -

Hazardous Substances Data Bank; Monografie IARC Vol. 77 (2000). National Library of Medicine, Specialized Information Service

([TOXNET - Toxicology Data Network](#))

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

Ultima Modifica

08/07/2022

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 15/01/2026