

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C3H7ClO2	Alcoli	96-24-2	2B	202-492-4

Denominazione

3-monocloro-1,2-propanediolo

Sinonimi

3-Chloro-1,2-propanediol; 3-Chloropropane-1,2-diol; Chlorodeoxyglycerol; 1-chloro-2,3-dihydroxypropane; 3-chloro-1,2-dihydroxypropane;; -chlorohydrin; chloropropanediol; 1-chloropropane-2,3-diol; 3-chloropropanediol; 3-chloropropylene glycol; 3-chloro-1,2-propylene glycol;; 1,2-dihydroxy-3-chloropropane; glyceryl chloride;; glycerol chlorohydrin; glycerol 3-chlorohydrin;; glyceryl -chlorohydrin; 3-MCPD; 3-monochloropropane-1,2-diol;

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

www.echa.europa.eu/it/web/quest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/94588

Organi Bersaglio

Non ci sono studi epidemiologici che valutano la cancerogenicità della sostanza nell'uomo.

In tre studi eseguiti sui topi, la somministrazione della sostanza nell'acqua da bere, attraverso iniezione subcutanea o per applicazione dermica non aumenta l'incidenza dei tumori. La somministrazione della sostanza nell'acqua da bere nei ratti aumenta l'incidenza del carcinoma del tubulo renale, dell'adenoma e carcinoma del tubulo renale (combinati) e dell'adenoma delle cellule di Leydig nei maschi, l'adenoma e carcinoma del tubulo renale (combinati) nelle femmine in uno studio. In un altro studio la somministrazione attraverso il cibo nei ratti non aumenta l'incidenza dei tumori. I tumori del rene sono raramente spontanei negli animali da esperimento.

Utilizzo

La sostanza è usata per abbassare il punto di congelamento della dinamite e nella sintesi dei coloranti. Il 3-MCPD è uno dei pochi sterilizzanti chimici messi in commercio per il controllo dei topi. Può essere usato anche come intermedio per farmaci, liquidi di contrasto per angiografie e urografie. Le persone potenzialmente esposte alla sostanza comprendono i lavoratori che la producono e quelli che la usano come rodenticida, anche se questa ultima è molto contenuta poiché il prodotto è in sacchetti resistenti che non dovrebbero venire in contatto con l'operatore.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria farmaceutica.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di esplosivi da scoppio e da lancio; propellenti.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC vol 101 (2012).

Ultima Modifica

08/06/2020

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