



3-monocloro-1,2-propanediolo



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;; α-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 α-chlorohydrin; 3-MCPD; 3-monochloropropane-1,2-diol;

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

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

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

Organi Bersaglio

Non ci sono studi epidemiologici che valutano la cancerogenicit  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   usata per abbassare il punto di congelamento della dinamite e nella sintesi dei coloranti. Il 3-MCPD   uno dei pochi sterilizzanti chimici messi in commercio per il controllo dei topi. Pu  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 quest'ultima   molto contenuta poich  il prodotto   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 24/04/2025