Malatione

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
121-75-5	204-497-7	2A

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C10-H19-O6-P-S2	Organofosforici	dati ECHA

Sinonimi

((Dimethoxyphosphinothioyl)thio)butanedioic acid diethyl ester ; AC 26691; American cyanamid 4,049; Butanedioic acid, ((dimethoxyphosphinothioyl)-thio)-, diethyl ester, (+-)-; Butanedioic acid, ((dimethoxyphosphinothioyl)thio)-, diethyl ester;; Camathion; Carbethoxy malathion; Carbetovur; Carbetox; Carbofos; Carbophos; Chemathion; Cimexan; Compound 4049; Cythion; Detmol MA; Dicarboethoxyethyl O,O-dimethyl phosphorodithioate; malation [ISO] 1,2-bis(etossicarbonil)etil O,O-dimetil fosforoditioato contenente ≤ 0,03 % isomalation ; malathion; carbofos; maldisone; mercaptotione; acido 2-(dimetossifosfinotioiltio) butandioco dietil estere.

Organi bersaglio

Studi caso controllo realizzati negli Stati Uniti, in Canada e in Svezia sull'esposizione professionale riportano un'associazione positiva con linfoma non-Hodgkin anche se non è stata osservata alcuna associazione nell'ampio studio di coorte denominato "Agricultural Health Study cohort" (AHS). L'uso professionale è stato associato con un aumento di rischio di tumore alla prostata in Canada e nello studio AHS, in cui si riporta un trend significativo per questi tumori dopo aver aggiustato per esposizioni ad altri pesticidi. Nei topi, il malathion aumenta l'incidenza di adenoma e carcinoma(combinati) epatocellulari. Nei ratti aumenta il carcinoma della tiroide nei maschi, di adenoma e carcinoma (combinati) epatocellulari nelle femmine e della ghiandola mammaria dopo la somministrazione sottocutanea nelle femmine.

EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
–	• Linfoma di non-Hodgkin • Prostata

Utilizzi della sostanza

Usato per controllare gli insetti in un'ampia varietà di coltivazioni,incluso cotone, pomodori, frutta, patate, riso e verdure, in programmi di sanità pubblica per disinfestazioni, per eliminare parassiti del bestiame, pollame, cani, gatti, per l'eliminazione dei pidocchi nell'uomo, per la disinfestazione in ambito domestico e per la conservazione del grano immagazzinato.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria farmaceutica.	●			
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazioni agricole particolari.	●			
Mattazione e macellazione.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			
Servizi di sterilizzazione, disinfestazione e derattizzazione.	●			

Valori Limite di Soglia

TWA 1 mg/m^3 $^{(IFV)}$ Skin; A4; BEI_A Cholinesterase inhib

IBE per la classe degli antiparassitari inibitori della acetilcolinesterasi: attività colinesterasica nei globuli rossi: 70% della linea di base individuale.

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC volume 30 (1983); volume 112 (2015).

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

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