

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO) Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it





Malatione



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C10-H19-O6-P-S2	Organofosforici	121-75-5	2A	204-497-7

Denominazione

Malatione

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

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/72211

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.

Utilizzo

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	Reg. patologie	SIREP
Industria farmaceutica.	X			
Lavorazione del terreno.	Х			
Lavorazioni agricole particolari.	Х			

Lavorazioni (segue)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP		
Mattazione e macellazione.	X					
Produzione di prodotti fitosanitari.	Х					
Servizi di sterilizzazione, disinfestazione e	Х					
derattizzazione.						

Valori Limite di Soglia

TWA 1 mg/m3 (IFV) Skin; A4; BEIA 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.

Ultima Modifica

08/06/2020

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 03/12/2025