

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Malatione

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

| 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

((Dimethoxyphosphinothiyl)thio)butanedioic acid diethyl ester
; AC 26691; American cyanamid 4,049; Butanedioic acid, ((dimethoxyphosphinothiyl)-thio)-, diethyl ester, (+-)-;
Butanedioic acid, ((dimethoxyphosphinothiyl)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 % isomalthion ; malathion; carbofos; maldisone; mercaptotione; acido
2-(dimetossifosfinotioilto) 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. | X | | | |
| Lavorazioni agricole particolari. | X | | | |

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

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 17/01/2026