

# MATline

La banca dati sul ciechissi consente di cercare in ambienti di lavoro

## Malatione

# MATline

La banca dati sul ciechissi consente di cercare 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

((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 &#8804; 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/quest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/72211](http://www.echa.europa.eu/it/web/quest/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 disinfezioni, per eliminare parassiti del bestiame, pollame, cani, gatti, per l'eliminazione dei pidocchi nell'uomo, per la disinfezione 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, disinfezione e derattizzazione.	X			

### Valori Limite di Soglia

TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (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