

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Diclorodifeniltricloro-etano (DDT)

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₁₄ H ₉ Cl ₅	Idrocarburi aromatici alogenati	50-29-3	2A	200-024-3

Denominazione

Diclorodifeniltricloro-etano (DDT)

Sinonimi

1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-chlorophenyl)ethane; 2,2-bis(p-chlorophenyl)-1,1,1-tricloroethane;
4,4'-dichlorodiphenyltrichloroethane; Alpha,alpha-bis(p-chlorophenyl) beta,beta,beta-trichlorethane;
Chlorophenothane; P,p'-dichlorodiphenyltrichloroethane; Trichlorobis(4'-chlorophenyl)ethane

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

[http:// www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/18092](http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/18092)

Organi Bersaglio

Sono stati realizzati più di 100 studi, sia caso-controllo, sia di coorte per indagare la relazione tra il DDT e l'insorgenza di tumori. Ad oggi, gli studi più rilevanti riguardano l'associazione con il cancro al fegato, al testicolo e con il linfoma non-Hodgkin. Tuttavia le prove fornite da questi studi sono ancora limitate. Numerosi studi sperimentali condotti su topi, ratti e criceti (la maggior parte con somministrazione orale) forniscono prove sufficienti negli animali da esperimento a favore della cancerogenicità del DDT e dei suoi metaboliti. Dodici studi condotti sui topi hanno dato risultati positivi per siti tumorali multipli, con un incremento dei tumori del fegato sia benigni sia maligni e di linfoma. Nei ratti si registra un incremento dei tumori al fegato, mentre nei criceti l'incremento riguarda l'adenoma della corteccia surrenale.

Utilizzo

Insetticida

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Laboratori di analisi.				X
Lavorazione del terreno.	X			
Lavorazioni agricole particolari.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			

Note

La sua produzione è vietata tranne per modeste quantità usate per debellare la malaria in zone in cui è endemica.

Valori Limite di Soglia

TWA 1 mg/m³ A3 Liver dam

TWA 1 mg/m³ cute (OSHA); 10 h-TWA 0.5 mg/m³ (NIOSH)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 5 (1974); Vol. 53 (1991); Suppl. 7 (1987); Vol 113 (in preparazione)

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

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

Ultima Modifica

11/07/2022

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 17/01/2026