

**MATline** Diclorodifeniltricloro-etano (DDT) **MATline**

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C14H9Cl5	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)**

**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.	<b>X</b>			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	<b>X</b>			
Laboratori di analisi.				<b>X</b>
Lavorazione del terreno.	<b>X</b>			
Lavorazioni agricole particolari.	<b>X</b>			
Produzione di prodotti fitosanitari.	<b>X</b>			

**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/m<sup>3</sup> A3 Liver dam

TWA 1 mg/m<sup>3</sup> cute (OSHA); 10 h-TWA 0.5 mg/m<sup>3</sup> (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**

17/02/2026

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 26/04/2026