Diclorodifeniltricloro-etano (DDT)

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
50-29-3	200-024-3	2A

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C14H9Cl5	Idrocarburi aromatici alogenati	dati ECHA

Sinonimi

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

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.

EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
–	• Fegato e dotti biliari intraepatici • Linfoma di non-Hodgkin • Testicolo

Utilizzi della sostanza

Insetticida

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP

Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●	
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	●	
Laboratori di analisi.		●
Lavorazione del terreno.	●	
Lavorazioni agricole particolari.	●	
Produzione di prodotti fitosanitari.	●	

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.

Note aggiuntive

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

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE