

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₆ H ₆ Cl ₆	Composti organoclorurati	58-89-9	1	200-401-2

Denominazione

Lindano

Sinonimi

Benzene hexachloride -gamma isomer
; CYCLOHEXANE, 1,2,3,4,5,6-HEXACHLORO-, GAMMA-ISOMER
; ENT 7,796
; GAMMA BENZENE HEXACHLORIDE
; GAMMA-BHC
; GAMMA-HCH
; Gamma-hexachlorocyclohexane
; gamma-1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane
; HEXACHLOROCYCLOHEXANE, GAMMA-ISOMER
; HEXACHLOROCYCLOHEXANE, GAMMA-ISOMER

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Il lindano è lipofilo e viene assorbito facilmente attraverso tutte le vie di esposizione e distribuito in tutti i distretti corporei. Gli studi epidemiologici sia di coorte sia caso-controllo rilevano un'associazione positiva tra l'insorgenza del linfoma non-Hodgkin e l'esposizione alla sostanza. Anche gli studi sperimentali condotti su topi hanno dimostrata l'attività cancerogena della sostanza: dopo somministrazione attraverso la dieta si rilevava un incremento di incidenza di tumori sia benigni sia maligni al fegato. Vi è una forte evidenza che il lindano provochi un effetto immunosoppressore che può agire anche nell'uomo.

Utilizzo

Il lindano è stato usato per molti anni in agricoltura e per il trattamento dei parassiti dell'uomo. L'esposizione professionale coinvolge i lavoratori agricoli e chi applica i pesticidi. Attualmente il suo utilizzo è vietato in molti paesi.

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
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			

Valori Limite di Soglia

TWA 0.5 mg/m³ Skin; A3 Liver dam; CNS impair

10 ore TWA: 0.5 mg/m³ (cute).

Riferimenti bibliografici

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Monografie IARC, Vol 113 (in preparazione)

Ultima Modifica

08/03/2023

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