Lindano

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
58-89-9	200-401-2	1
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C6H6Cl6	Composti organoclorurati	dati ECHA

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 .

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.

EVIDENZA SUFFICIENTE	EVIDENZA LIMITATA
• Linfoma di non-Hodgkin	–

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria farmaceutica.	●			
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazioni agricole particolari.	●			

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			

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)

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