paration (ISO)tiofosfato di O,O-dietile e O-4-nitrofenile

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
56-38-2	200-271-7	2B

FORMULA BRUTA	FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
C10H14NO5PS	Composti organofosforici	dati ECHA

Sinonimi

O,O-Diethyl O-(4-nitrophenyl) phosphorothioate; Ethylparathione; Parathion-ethyl ; O,O-Diethyl O-(4-nitrophenyl) phosphorothioate; Parathion; Folidol; T-47; Corothion; Niran; Phoskil; Soprothion; E 605; AAT; AATP.

Organi bersaglio

L'associazione tra insorgenza di tumori in diversi tessuti e l'esposizione alla sostanza è stata osservata in diversi studi di epidemiologia occupazionale, tuttavia le prove non sono ancora consistenti. Nei topi, la sostanza induce un aumento dell'adenoma e/o del carcinoma bronco alveolare nei maschi e linfoma nelle femmine. Nei ratti, il parathion induce adenoma o carcinoma (combinati) adrenale corticale, tumore maligno del pancreas, e adenoma delle cellule follicolari della tiroide nei maschi e adenocarcinoma della ghiandola mammaria (dopo iniezione sub-cutanea nelle femmine).

Utilizzi della sostanza

Insetticida a vasto spettro d'azione che trova impiego in frutticoltura, olivicoltura, ortofloricoltura. La sostanza generalmente viene applicata sui raccolti con lo spray. Ne è stato bandito l'uso per molte coltivazioni ad uso alimentare sin dagli anni 80.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Coltivazione, raccolta e prima lavorazione dei prodotti colturali.	●			
Lavorazione del terreno.	●			
Lavorazioni agricole particolari.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			

Valori Limite di Soglia

0.05 mg/m$^{3\ (IFV)}$ skin; A4; BEI Cholinesterase inhib

Total p-Nitrophenol in urine. Sampling Time: end of shift. BEI: 0,5 mg/g creatinine. Notation Ns

Cholinesteras activity in red cells. Sampling Time: Discretionary. BEI: 70% of individuals' baseline. Notation B, Ns, Sq

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC vol 112 (2015)

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

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