

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

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C10H14NO5PS	Composti organofosforici	56-38-2	2B	200-271-7

Denominazione

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

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

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

www.echa.europa.eu/it/web/quest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/18439

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).

Utilizzo

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	Reg. patologie	SIREP
Coltivazione, raccolta e prima lavorazione dei prodotti culturali.	X			
Lavorazione del terreno.	X			
Lavorazioni agricole particolari.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			

Valori Limite di Soglia

0.05 mg/m3 (IFV) skin; A4; BEI Cholinesterase inhib

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

Ultima Modifica

08/06/2020

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