

Pirimiphos-methyl



Caratteristiche generali⁽¹⁾


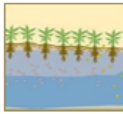


- è una sostanza ad azione insetticida e acaricida;
- è moderatamente solubile in acqua e poco volatile; se applicata direttamente sulle piante o sul terreno può determinare deriva quindi si consiglia di mitigarne l'impatto; è moderatamente persistente nel suolo, leggermente mobile ed ha una bassa lisciviabilità
- è moderatamente tossica per i mammiferi e gli uccelli; molto tossica per le api mellifere, per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- è nociva per ingestione; può causare dermatite da contatto; è irritante per le vie respiratorie e per gli occhi
- meccanismo d'azione (MoA*): IRAC 1 - Inibisce l'attività dell'enzima acetilcolinesterasi

*rappresenta il modo in cui la sostanza attiva interagisce con il bersaglio. La sua conoscenza permette di gestire in maniera efficace la resistenza agli agrofarmaci

Impiego

- viene utilizzata contro acari e insetti come coleotteri, falene, afidi, scarafaggi, tignole presenti nelle coltivazioni di cereali, ortaggi, frutteti, vite e delle piante ornamentali; viene impiegata anche per disinfestare magazzini, locali industriali e fabbricati civili
- agisce sia per contatto diretto che per ingestione come inibitore della colinesterasi, enzima essenziale per la trasmissione degli impulsi nervosi; provoca una iperstimolazione del sistema nervoso, portando a paralisi e morte

Indicatori

sostanza attiva <i>in rosso, sostanza candidata alla sostituzione</i>	indicatori di pericolo			
	ambiente <i>capacità bioaccumulo^a</i>	<i>lisciviazione potenziale^b</i>	ecosistema <i>tossicità per api^c</i>	salute <i>pericolosità per uomo^d</i>
<i>a tendenza a concentrarsi negli organismi viventi attraverso le diverse vie (Kow)</i> <i>b capacità potenziale di lisciviare nelle acque sotterranee (GUS)</i> <i>c tossicità per le api (acuta, per contatto)</i> <i>d tossicità per l'uomo (acuta orale)</i>				
PIRIMIPHOS METHYL	alta	bassa	alta	moderata

⁽¹⁾ Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, **22**(4), 1050-1064.

^a tendenza di un composto organico ad adsorbirsi al suolo e all'organismo vivente (kow)

^b indicatore di una potenziale contaminazione (per lisciviazione) delle acque sotterranee (GUS)

^c riferita alla quantità di sostanza somministrata in una sola volta, in grado di uccidere il 50% della popolazione campione

^d WHO "Classification of Pesticide by Hazard" 2019