

Tefluthrin



Caratteristiche generali⁽¹⁾

- è una sostanza piretroide ad azione insetticida, utilizzata per controllare un'ampia gamma di parassiti del suolo
- è moderatamente persistente nel terreno ed ha una bassa liscivabilità
- è molto tossica per i mammiferi, gli uccelli, i lombrichi e le api da miele; è molto tossica anche per gli organismi acquatici con effetto di lunga durata; è altamente tossica per l'uomo (può danneggiare la tiroide e il sistema nervoso centrale); è letale se ingerita o inalata, è irritante per gli occhi e la pelle
- meccanismo d'azione (MoA*): IRAC3 - Modulatore del canale del sodio

*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 utilizzato contro gli insetti dannosi del suolo come elateridi, nottue, diabrotica, collemboli, sinfilidi, millepiedi, coleottero pigmeo, formiche di fuoco, vermi delle radici e larve bianche nelle coltivazioni di barbabietola da zucchero, di foraggio, di cereali (frumento, mais), di oleaginose, di tabacco, di cotone, di ortaggi (pomodoro, melanzana, cavolo, carota, finocchio, sedano, fagiolo, pisello); viene utilizzato anche per la concia delle sementi
- agisce per contatto e ingestione, alterando la permeabilità della membrana neuronale e causando una paralisi immediata dell'insetto

Indicatori

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

⁽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