



Tau-fluvalinate

Caratteristiche generali⁽¹⁾

- è un insetticida piretroide utilizzato per il controllo di un'ampia gamma di parassiti fogliari e degli alveari
- è poco solubile, volatile e lisciviabile e il rischio di bioaccumulo è alto
- è moderatamente tossico per i mammiferi, per i lombrichi e le api da miele; esplica una bassa tossicità per gli uccelli; è altamente tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; è nocivo se ingerito e provoca irritazione cutanea; può essere tossico per fegato e reni
- meccanismo d'azione (MoA*): IRAC 3A - Modulatori 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 quali afidi, falene, tripidi, cicaline, tortricidi, psille, cimici nelle coltivazioni di frutteti, vigneti, agrumeti, cereali, barbabietola da zucchero, oleaginese, cotone, avocado, prati e ortaggi (lattuga, indivia, scarola, patate, carote, bietola rossa) e contro la varroa (acaro) delle api
- agisce per contatto e ingestione, alterando la permeabilità della membrana neuronale e causando una paralisi immediata dell'ospite

Indicatori

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

⁽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