

## Tefluthrin



### Caratteristiche generali<sup>(1)</sup>


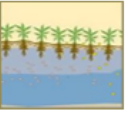


- è una sostanza piretroide ad azione insetticida, utilizzata per controllare un'ampia gamma di parassiti del suolo
- è moderatamente persistente nel terreno ed ha una bassa lisciviabilità
- è molto tossica per i mammiferi, gli uccelli, i lombrichi e le api da miele; è molto tossica anche per gli organismi 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		ecosistema	salute
	capacità bioaccumulo <sup>a</sup>	lisciviazione potenziale <sup>b</sup>	tossicità per api <sup>c</sup>	pericolosità per uomo <sup>d</sup>
<sup>a</sup> tendenza a concentrarsi negli organismi viventi attraverso le diverse vie (Kow) <sup>b</sup> capacità potenziale di lisciviare nelle acque sotterranee (GUS) <sup>c</sup> tossicità per le api (acuta, per contatto) <sup>d</sup> tossicità per l'uomo (acuta, orale)				
<b>TEFLUTHRIN</b>	<b>alta</b>	<b>bassa</b>	<b>alta</b>	<b>alta</b>

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>a</sup> tendenza di un composto organico ad adsorbirsi al suolo e all'organismo vivente (kow)

<sup>b</sup> indicatore di una potenziale contaminazione (per lisciviazione) delle acque sotterranee (GUS)

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

<sup>d</sup> WHO "Classification of Pesticide by Hazard" 2019