

## Fluazinam



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


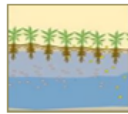

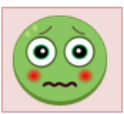
- è una sostanza di sintesi utilizzata per controllare diversi patogeni fungini del terreno (ad ampio spettro); possiede anche una certa attività acaricida
- è poco solubile in acqua e poco volatile; è persistente nel suolo ed è poco biodegradabile; non è mobile, ha una bassa lisciviabilità ed il rischio di bioaccumulo è alto
- è moderatamente tossica per i mammiferi, gli uccelli, i lombrichi e presenta una bassa tossicità per le api mellifere; è molto tossica per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata
- può provocare una reazione allergica cutanea; provoca gravi lesioni oculari; è nociva se inalata; è sospettata di nuocere al feto
- meccanismo d'azione (MoA\*): FRAC C5 - Respirazione

\*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 le malattie della Ticchiolatura, Maculatura e Alternaria di melo e pero, della Botrite, Oidio e Marciume nero della vite e della Peronospora della patata.
- agisce per contatto interferendo con la fosforilazione ossidativa nei mitocondri, un processo chiave per la produzione di energia nelle cellule fungine, impedendo la respirazione cellulare dei patogeni, inattivandoli e bloccandone la crescita

### 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>
<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)				
<b>FLUAZINAM</b>	<b>alta</b>	<b>bassa</b>	<b>bassa</b>	<b>bassa</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