

Mandipropamid



Caratteristiche generali⁽¹⁾


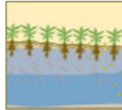


- è una sostanza di sintesi utilizzata in agricoltura come fungicida ad azione preventiva
- è poco solubile in acqua, poco volatile e moderatamente persistente nel suolo; è leggermente mobile ed ha una bassa lisciviabilità; ha un'alta capacità di bioaccumulo
- presenta una bassa tossicità per i mammiferi e le api mellifere e moderata per gli uccelli e i lombrichi; è moderatamente tossica per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata
- è tossica per il fegato
- meccanismo d'azione (MoA*): FRAC H - Biosintesi della parete cellulare

*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 per controllare le malattie fungine di peronospora, di fitoftora e di Bremia su vite e molti ortaggi (tra cui pomodoro, melanzana, patata, melone, zucchino, cetriolo, anguria, lattuga, scarola, indivia, spinacio, bietola, rucola, valerianella, carciofo, cardo, cipolla, porro, aglio, cavolfiore, cavolo broccolo, cavolo verza, ravanella, basilico, crescione)
- viene assorbita dalla pianta per contatto e per via transaminare; inibendo la sintesi della cellulosa nella parete cellulare, blocca la germinazione delle zoospore e la crescita del micelio fungino

Indicatori

sostanza attiva <i>in rosso, sostanza candidata alla sostituzione</i>	indicatori di pericolo			
	ambiente		ecosistema	salute
	capacità bioaccumulo ^a	lisciviazione potenziale ^b	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)				
MANDIPROPAMID	alta	bassa	bassa	non probabile

⁽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