

Cyprodinil



Caratteristiche generali⁽¹⁾


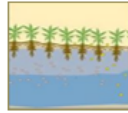

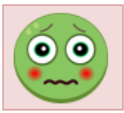
- è una sostanza di origine sintetica, ampiamente utilizzata in agricoltura
- è moderatamente solubile in acqua ed essendo volatile può determinare deriva; è moderatamente persistente nel terreno ed ha una bassa lisciviabilità
- presenta una moderata tossicità per i mammiferi, per gli uccelli, per i lombrichi; non è considerata tossica per le api
- è irritante per gli occhi e la pelle, può essere tossica per fegato e reni; è sospettata di nuocere alla fertilità
- è classificata come *candidata alla sostituzione* in quanto persistente nel suolo e tossica per gli organismi acquatici
- meccanismo d'azione (MoA*): FRAC - D1- Aminoacidi e sintesi proteica

*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 come fungicida sistemico in post emergenza per il controllo di botrite, ticchiolatura, alternariosi, moniliosi, sclerotinia, nella coltivazione di vite, melo, pero, pesco, albicocco, ciliegio, prugna, fragola, cipolla, carota, lattuga, pomodoro, melanzana e piante ornamentali
- viene assorbita attraverso le foglie: inibendo la biosintesi della metionina e la secrezione di enzimi idrolitici, non permette la penetrazione del fungo e la crescita del micelio sia sulla superficie che all'interno della foglia

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)				
CYPRODINIL	alta	bassa	media	bassa

⁽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