



Cymoxanil

Caratteristiche generali⁽¹⁾

- è una sostanza utilizzata contro vari patogeni fungini di molteplici colture agrarie
- è moderatamente solubile in acqua e poco volatile; se applicato alle piante, la deriva può essere un problema, quindi si consiglia di mitigarne l'impatto
- non è persistente nel suolo ed ha una bassa liscivabilità; il rischio di bioconcentrazione è basso
- è moderatamente tossico per i mammiferi, gli uccelli, i lombrichi e le api mellifere; è nocivo se ingerito; può causare gravi lesioni polmonari se inalato; può provocare una reazione allergica alla pelle; è sospettato di nuocere alla fertilità e al feto; può essere tossico per il fegato e i testicoli; è altamente tossico per gli organismi acquatici e con effetti di lunga durata
- meccanismo d'azione (MoA*): FRAC UMA - Modalità di azione sconosciuta

*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

- è un fungicida utilizzato in particolare contro la malattia della peronospora e dell'oidio, su vite, pomodoro, patata, cetriolo, zucche, melone, lattuga e barbabietola da zucchero
- agisce sia come prevenzione che come cura; penetrando nei tessuti vegetali, inibisce lo sviluppo del micelio e la germinazione delle spore; altera i processi respiratori del patogeno, interferendo con la sintesi di acidi nucleici e aminoacidi, provocando di conseguenza l'arresto della crescita del fungo all'interno della pianta

Indicatori

sostanza attiva <i>in rosso, sostanza candidata alla sostituzione</i>	indicatori di pericolo			
	ambiente capacità bioaccumulo ^a	ecosistema lisciviazione potenziale ^b	salute tossicità per api ^c	salute 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/dermica)				
CYMOXANIL	bassa	bassa	bassa	moderata

⁽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