

## Cymoxanil



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


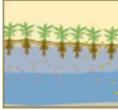


- è una sostanza utilizzata contro vari patogeni fungini di molteplici colture agrarie
- è moderatamente solubile in acqua e poco volatile; se applicato alle piante, la deriva può essere un problema, quindi si consiglia di mitigarne l'impatto
- non è persistente nel suolo ed ha una bassa lisciviabilità; 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, luppolo 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			
	<b>ambiente</b> capacità bioaccumulo <sup>a</sup>	<b>ambiente</b> lisciviazione potenziale <sup>b</sup>	<b>ecosistema</b> tossicità per api <sup>c</sup>	<b>salute</b> 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/dermica)				
<b>CYMOXANIL</b>	bassa	bassa	bassa	moderata

<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