

## Metamitron



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


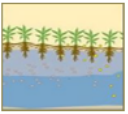

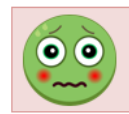
- è una sostanza ampiamente utilizzata per controllare alcune infestanti, graminacee e a foglia larga, nelle coltivazioni agrarie
- è altamente solubile in acqua ed ha una bassa volatilità; può essere moderatamente persistente nel suolo a seconda delle condizioni locali; ha una moderata lisciviabilità ed il rischio di bioaccumulo è basso
- è moderatamente tossico per i mammiferi, gli uccelli, i lombrichi e le api da miele; è altamente tossico per gli organismi acquatici; è irritante per gli occhi e nocivo per ingestione ed inalazione; può essere tossico per la tiroide
- meccanismo d'azione (MoA\*): HRAC C1 - Inibitori della fotosintesi a livello del fotosistema II

\*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 infestanti di graminacee come la setaria, echinoclea e digitaria, e contro quelle a foglia larga come amaranthus, chenopodium, polygonum, abutilon, xanthium, cirsium nella coltivazione della barbabietola da zucchero e per il diradamento dei frutti delle pomacee (induzione della cascola dei frutti in eccesso)
- viene assorbito per via fogliare e traslocato per via sistemica (apparato linfatico) nelle radici e negli organi sotterranei perennanti, determinando l'appassimento graduale fino all'essiccazione

### 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>
<sup>a</sup> tendenza a concentrarsi negli organismi viventi attraverso le diverse vie <sup>b</sup> capacità potenziale di lisciviare nelle acque sotterranee <sup>c</sup> tossicità per le api (acuta, per contatto) <sup>d</sup> tossicità per l'uomo (acuta orale)				
<b>METAMITRON</b>	bassa	media	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 (K<sub>ow</sub>)

<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