

Metobromuron



Caratteristiche generali⁽¹⁾

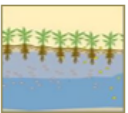
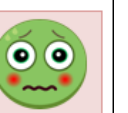
- è una sostanza di sintesi a base di urea
- è moderatamente solubile in acqua e piuttosto volatile; presenta un rischio moderato di lisciviazione nelle falde acquifere; è moderatamente persistente nel suolo e talvolta anche nei sistemi idrici
- ha una bassa tossicità per i mammiferi, moderata per gli uccelli, i lombrichi e gli organismi acquatici; non è considerato tossico per le api mellifere
- è nociva per ingestione e se inalata; può provocare una reazione allergica cutanea e danni agli organi in caso di esposizione prolungata e ripetuta
- meccanismo d'azione (MoA*): HRAC C2 - 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 utilizzata come erbicida, in fase di pre-emergenza, per il controllo delle infestanti a foglia larga come trifoglio, pratolina, stellaria, tarassaco, romice, piantaggine, nella coltivazione di soia, patata, girasole, fava e favino
- viene assorbita dalle radici delle infestanti presenti nel terreno e, in misura minore, dalle foglie; inibendo la fotosintesi clorofilliana, provoca clorosi, necrosi e morte della pianta

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