

Pethoxamid



Caratteristiche generali⁽¹⁾

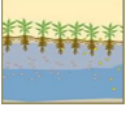
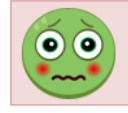
- è una sostanza usata per controllare alcune infestanti, graminacee e a foglia larga;
- è moderatamente solubile in acqua ed ha una bassa volatilità; se applicata direttamente sul terreno, può determinare fenomeni di deriva pertanto si consiglia di mitigarne l'impatto; non persiste nel suolo, ha una moderata lisciviabilità ed il rischio di bioconcentrazione è basso
- è moderatamente tossico per i mammiferi, gli uccelli, i lombrichi e le api da miele; è nocivo per gli organismi acquatici, con effetti di lunga durata; è nocivo se ingerito e può provocare una grave reazione allergica cutanea
- meccanismo d'azione (MoA*): HRAC K3 - Inibitori della sintesi di acidi grassi a catena molto lunga (VLCFA)

*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 come erbicida per il controllo di dicotiledoni e alcune graminacee annuali come giavone, sanguinella, setarie, chenopodio, coda di volpe, gramigna, gassosa, convulvolò, amaranto, farinello e persicaria nelle coltivazioni di mais, soia, pisello, fagiolo e tabacco
- 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 ^a	lisciviazione potenziale ^b	tossicità per api ^c	pericolosità per uomo ^d
^a tendenza a concentrarsi negli organismi viventi attraverso le diverse vie ^b capacità potenziale di lisciviare nelle acque sotterranee ^c tossicità per le api (acuta, per contatto) ^d tossicità per l'uomo (acuta, orale/dermica)				
PETHOXAMID	media	media	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