

Acido pelargonico



Caratteristiche generali⁽¹⁾

- è una sostanza di origine vegetale utilizzato per il controllo generale delle erbacce, muschi ed alghe; viene utilizzato anche come idrorepellente, coadiuvante, biocida e disinettante
- è moderatamente solubile e altamente volatile; quando applicato direttamente sulle piante o sul terreno, la deriva può rappresentare un problema, pertanto si consiglia di mitigarne l'impatto; nel suolo non è persistente, è moderatamente mobile ed ha una bassa liscivabilità
- presenta una bassa tossicità per i mammiferi, per gli uccelli, per le api mellifere, moderata per i lombrichi
- è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; provoca gravi irritazioni oculari ed irritazioni cutanee
- meccanismo d'azione (MoA*): HRAC UMA - Meccanismo sconosciuto

*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 varie erbe annuali e perenni mono/dicotiledoni, in particolare per dente di leone, plantagine, gramigna, falsa ortica, centocchio, stoppione, muschi ed alghe presenti nei sentieri, parchi e giardini pubblici, aree industriali, aree ed opere civili, giardini domestici, colture floreali ed ornamentali legnose
- agisce per contatto provocando un rapido disaggregamento dei tessuti vegetali erbacei colpiti: danneggiando la cuticola delle piante, provoca la disidratazione e la morte

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</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)				
ACIDO PELARGONICO	bassa	bassa	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