

Folpet



Caratteristiche generali⁽¹⁾

- è una sostanza ad azione fungicida (inibisce la normale divisione cellulare) largamente utilizzata
- ha una bassa solubilità in acqua e una bassa volatilità; è biodegradabile al suolo in pochi giorni e non permane nelle acque
- è moderatamente tossica per gli uccelli, per gran parte degli organismi acquatici con effetti di lunga durata, per lombrichi e api da miele
- è tossica per i mammiferi, letale se inalata, provoca gravi lesioni oculari, può provocare una reazione allergica alla pelle, provoca danni agli organi; è sospettata di provocare il cancro
- meccanismo d'azione (MoA*): FRAC M - Prodotti chimici con azione multisito

*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 nella coltivazione di pomacee, drupacee, vite, ortaggi, piante floreali/ornamentali e cereali per la difesa contro le seguenti malattie: peronospora, maculatura fogliare, maculatura nera della rosa, ticchiolatura del melo, oidio della rosa, septoriosi, escoriosi, carie bianca, eutipiosi, elmintosporiosi, alternariosi, antracnosi, cladosporiosi, botrite
- viene assorbita per via fogliare e traslocato per via sistemica (apparato linfatico) nelle radici e negli organi sotterranei perennanti, determinando l'appassimento graduale fino all'essiccazione
- viene usata anche come biocida per la conservazione di materiali vari (pelle, gomma, ecc.)

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>folpet</i>	alta	bassa	bassa	non probabile

^a tendenza a concentrarsi negli organismi viventi attraverso le diverse vie (Kow)
^b capacità potenziale di lisciviare nelle acque sotterranee (GUS)
^c tossicità per le api (acuta, per contatto)
^d tossicità per l'uomo (acuta, orale)

⁽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