

Rame - composti del rame

solfato tribasico di rame



Caratteristiche generali⁽¹⁾

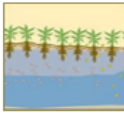
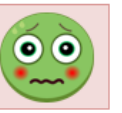
- è una sostanza naturale inorganica utilizzata per proteggere le colture agrarie da numerose malattie fungine e batteriche e per il controllo delle alghe nelle acque
- è poco solubile, poco volatile e poco lisciviante; contenendo rame, non degradabile, può determinare tossicità nell'ambiente
- è altamente tossica per gli uccelli, moderatamente per mammiferi, lombrichi, api mellifere e organismi acquatici
- nell'uomo può provocare nausea ed intossicazione (da metalli pesanti)
- è classificata come sostanza *candidata alla sostituzione* in quanto persistente nel suolo e tossica per gli organismi acquatici
- meccanismo d'azione (MoA*): FRAC - M - Prodotti chimici con azione multi sito

*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 fungicida e battericida per la lotta contro varie malattie come peronospora, ticchiolatura, occhio del pavone, marciume, cercospora, oidio, septoriosi, di numerose colture tra cui vite, olivo, pomacee, drupacee, tabacco, ortaggi (pomodori, patate, cipolle, ecc.), legumi; da evitare l'uso durante la fioritura, con pianta bagnata (es. rugiada) o con temperature molto elevate
- svolge azione protettiva creando una pellicola superficiale che ostacola l'ingresso dei patogeni; agisce per contatto: penetrando nelle spore dei patogeni, blocca la germinazione, distrugge la membrana cellulare e, inibendo la respirazione mitocondriale, ne determina la morte

Indicatori

sostanza attiva <i>in rosso, sostanza candidata alla sostituzione</i>	indicatori di pericolo			
	ambiente <i>capacità bioaccumulo^a</i>	<i>lisciviazione potenziale^b</i>	ecosistema <i>tossicità per api^c</i>	salute <i>pericolosità per uomo^d</i>
<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)				
RAME - SOLFATO TRIBASICO DI RAME	bassa	bassa	media	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