

## Captan



### Caratteristiche generali<sup>(1)</sup>

- è un fungicida sintetico molto usato sia in agricoltura che come biocida e conservante
- è poco solubile in acqua, non è volatile e non persiste nel terreno e nelle acque
- ha una bassa tossicità per i mammiferi e per la maggior parte degli organismi acquatici e terrestri; è irritante per gli occhi e per la pelle; tossico se ingerito; può causare problemi endocrini; è sospettato di provocare il cancro
- meccanismo d'azione (MoA<sup>\*</sup>): FRAC M - Prodotti chimici con azione multisito

<sup>\*</sup>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 per la difesa da peronospora, ticchiolatura, botrite, bolla, monilia, maculatura fogliare, marciume (grigio, bruno, del grappolo, dei semi, delle bacche, degli speroni) nelle coltivazioni di mele, pere, albicocche, pesche, nectarine, susine, prugne, ciliegie, cotogni, lamponi, mirtilli, more, vite, mandorle, rose, ortaggi (cetrioli, pomodori)
- 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 capacità bioaccumulo <sup>a</sup>	lisciviazione potenziale <sup>b</sup>	ecosistema tossicità per api <sup>c</sup>	salute pericolosità per uomo <sup>d</sup>
<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)	 bassa	 bassa	 bassa	 non probabile
CAPTAN				

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>a</sup> tendenza di un composto organico ad adsorbirsi al suolo e all'organismo vivente (kow)

<sup>b</sup> indicatore di una potenziale contaminazione (per lisciviazione) delle acque sotterranee (GUS)

<sup>c</sup> riferita alla quantità di sostanza somministrata in una sola volta, in grado di uccidere il 50% della popolazione campione

<sup>d</sup> WHO "Classification of Pesticide by Hazard" 2019