



FMC

An Agricultural
Sciences Company

Sotara®

Insetticida Acaricida

Un nuovo modo per combattere i fitofagi

Insetticida-acaricida biologico a base di acidi grassi e oli vegetali per la difesa delle colture orticole



Sotara® un nuovo modo per combattere i fitofagi

Insetticida Acaricida

COMPOSIZIONE

REGISTRAZIONE N°	18601 del 28/03/2024
COMPOSIZIONE	Sali potassici di acidi grassi (C14-C20) 130,4 g/L
FORMULAZIONE	Concentrato solubile (SL)
CONFEZIONI	Tanica da 5 L (4x5L)
GRUPPO IRAC	UNE



CLASSIFICAZIONE CLP



ATTENZIONE

Sotara® è un **insetticida-acaricida** a base di sali potassici degli acidi grassi e oli vegetali. Se ne consiglia l'impiego per il controllo **dei fitofagi a corpo molle**, in particolare aleurodidi, tripidi, acari e afidi, e di *Tuta absoluta*. Risulta molto efficace nei confronti di **aleirodidi e acari** (sia Tetranychidi che Eriofidi). È un prodotto di origine naturale autorizzato su orticole in serra, ornamentali in serra e pomodoro in pieno campo, ed è consentito in agricoltura biologica.

Sotara® non ha residui normati (LMR - Limite Massimo di Residuo) e l'intervallo di sicurezza non è necessario.

LA PAROLA ALLA NATURA

Sotara® ha dimostrato di unire l'elevata efficacia verso i fitofagi target ad una bassa tossicità nei confronti degli insetti utili quali **impollinatori** (*Apis mellifera* - larve e adulti), **Imenotteri parassitoidi** (*Aphidius rhopalosiphii*, *Encarsia formosa*), **Acari predatori** (*Typhlodromus pyri*), **Coccinellidi** (*Coccinella* sp.) e **Miridi predatori** (*Nesidiocoris tenuis*, *Macrolophus pygmaeus*).

La formulazione di **Sotara®** è studiata per ottimizzare efficacia e selettività. Contiene olio di cumino ed altri **oli essenziali vegetali di alta qualità** che, oltre ad esplicare la loro attività nei confronti dei fitofagi target, aumentano la stabilità degli **acidi grassi** sulla superficie dei tessuti vegetali, massimizzando **efficacia e persistenza d'azione**.



Sotara® un nuovo modo per combattere i fitofagi

Insetticida Acaricida

UN MECCANISMO D'AZIONE AD ATTIVITÀ MULTISITO

Il meccanismo d'azione (Gruppo IRAC UNE - unknown) si esplica attraverso tre diverse attività:

- **Fisica (Contatto)**
- **Repellente e anti-feeding**
- **Biochimica (Effetto ormonale)**

La sua attività multisito e le sue caratteristiche chimico-fisiche rendono **Sotara®** un ottimo strumento per la **prevenzione e gestione delle resistenze**.

1. Attività di contatto: le catene lipofile degli acidi grassi penetrano nell'esoscheletro dell'insetto e distruggono la matrice lipoproteica delle membrane cellulari.
2. Azione repellente e anti-feeding
3. Attività biochimica: effetti ormonali nella riproduzione. Inibitore della chitina



1. La rottura della membrana porta all'evacuazione del contenuto cellulare, causando la disidratazione e conseguente morte della cellula.
2. L'attività nutritiva dei fitofagi, sia ad apparato boccale pungente succhiante che masticatore, viene disturbata fino a causare la morte per inedia.
3. La deposizione delle uova degli individui sopravvissuti è fortemente limitata.



I FITOFAGI TARGET

Sotara® è in grado di controllare **molteplici stadi di sviluppo dei fitofagi** bersaglio (adulti, uova, neanidi, ninfe).

Il prodotto risulta particolarmente efficace nei confronti di:

- **Ragnetti rossi** (*Tetranychus urticae*, *Panonychus ulmi*)
- Eriofidi (*Aculops lycopersici*)
- Aleirodide delle solanacee (*Bemisia tabaci*)
- Aleirodide delle serre (*Trialeurodes vaporariorum*)
- Tignola del pomodoro (*Tuta absoluta*)
- Afidi
- Tripidi

Sotara® un nuovo modo per combattere i fitofagi

Insetticida Acaricida

DOSI E CAMPI D'IMPIEGO

COLTURA	SPECIE PARASSITA	DOSI	MODALITÀ D'IMPIEGO	INTERVALLO DI SICUREZZA
<p>Orticole in serra pomodoro, peperone, melanzana, fagioli, piselli, cetriolo, zucchine, melone, anguria, zucca, cavolo, cavolfiore;</p> <p>Pomodoro in pieno campo</p>	<p>Mosche bianche (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>, <i>Bemisia tabaci</i>);</p> <p>Minatrice fogliare del pomodoro (<i>Tuta absoluta</i>);</p> <p>Afidi (<i>Aphis gossypii</i>, <i>Aphis fabae</i>, <i>Myzus persicae</i>);</p> <p>Cimici (<i>Palonema prasina</i>, <i>Aelia rostrata</i>, <i>Nezara viridula</i>, <i>Chlorochroa spp.</i>);</p> <p>Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>);</p> <p>Acari</p>	1,5-1,9 L/hL (max. 19 L/ha)	Massimo 4 trattamenti Intervallo 7-10 gg	Non necessario
<p>Ornamentali in serra</p>	<p>Afidi (<i>Aphis spp.</i>);</p> <p>Tripidi (<i>Thrips spp.</i>);</p> <p>Cocciniglie;</p> <p>Acari</p>	1,5-1,9 L/hL (max. 19 L/ha)	Massimo 4 trattamenti Intervallo 7-10 gg	Non necessario

CONSIGLI D'IMPIEGO E MISCIBILITÀ

- **Intervenire ad inizio infestazione** cercando di **colpire le forme giovanili (neanidi e ninfe)**.
- Utilizzare attrezzature in grado di assicurare la completa bagnatura delle colture. Il volume di irrorazione può variare in funzione della densità colturale e delle dimensioni delle piante.
- La migliore efficacia si ottiene attraverso interventi ripetuti (**doppia applicazione**).
- **Sotara®** esplica la sua azione in modo ottimale ad un pH neutro.
- **Non è necessario acidificare la miscela.** È tuttavia compatibile l'aggiunta di acidificanti.
- **Non è necessario aggiungere un addolcitore** per acqua nella miscela.
- **Sotara®** è compatibile con i principali agrofarmaci presenti sul mercato.
- **Evitare le miscele con zolfo e prodotti rameici** (poltiglia bordolese). Quando vengono effettuati trattamenti con prodotti a base di zolfo, distanziare le applicazioni di **Sotara®** di almeno 3 giorni.
- Per ottimizzare la selettività **evitare applicazioni di Sotara® in condizioni di elevata umidità** (che rallenta la fase di asciugatura del prodotto) e **in corrispondenza di alte temperature (≥ 38°C)**.
- **Sotara®** non è fotolabile, si consigliano applicazioni al mattino o la sera, evitando le ore più calde del giorno.

Scansiona il QR code e visita la pagina del sito per maggiori informazioni

