

# MAINSRING®

**Insetticida fogliare per alberi e arbusti in vaso, piante perenni e ornamentali in vaso, fiori recisi, ibridazione e produzione di semente**

**Uso in serra**

**Coltivazioni non a contatto con il suolo**

Granuli idrodispersibili

MECCANISMO D'AZIONE: Codice IRAC Gruppo 28

## Composizione

100 g di prodotto contengono:

<i>cyantraniliprole</i>	g 40
coformulanti q.b. a	g 100



## INDICAZIONI DI PERICOLO

**H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata**

**EUH 401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso**

ATTENZIONE

## CONSIGLI DI PRUDENZA

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti e indumenti protettivi.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa vigente.

**Syngenta Italia S.p.A.**

**Viale Fulvio Testi 280/6 – MILANO – Tel. 02-33444.1**

**Registrazione Ministero della Salute n. 16625 del 20/12/2019**

## Stabilimenti di produzione e confezionamento:

Syngenta Crop Protection AG - Münchwilen (Svizzera)

Syngenta Production France SAS - Saint Pierre la Garenne

(Francia)

IPT-Pergande GmbH - Weissandt-Gölsau (Germania)

Kwizda Agro GmbH - Leobendorf (Austria)

## Stabilimento di confezionamento:

S.T.I. SOLFOTECNICA ITALIANA S.p.A., Via Evangelista

Torricelli n. 2, Cotignola (RA)

Syngenta Hellas Single Member S.A.C.I. – Enofyta (Grecia)

## Stabilimenti di rietichettatura:

ANRIV S.r.l. - Ferrara (FE) - Italia

Sinteco Logistics Sp.A. - S. Giuliano Milanese (MI) - Italia

**Contenuto netto:** g 50-100-200-250-300-450-500-950; kg 1-5-9,5

**Partita n.** vedi corpo della confezione

## PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

SP1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

Durante la miscelazione, il carico e l'applicazione del prodotto indossare guanti e tuta impermeabile.

Rientrare a vegetazione completamente asciutta e indossare i guanti.

Questo prodotto è nocivo per gli impollinatori. Prima del trattamento in serra coprire o rimuovere le arnie di impollinatori e scoprirle o reintrodurle almeno dopo 24 ore dal trattamento.

Prima del trattamento in serra sulle piante in fioritura assicurarsi che nessuna ape stia attivamente cercando cibo e non spostare all'esterno le piante trattate prima di 7 giorni dal trattamento. Impedire alle api e ad altri impollinatori di entrare nella serra.

## INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Terapia: sintomatica

In caso di intossicazione contattare il più vicino Centro Antiveleni

## Caratteristiche

Mainspring è un insetticida a base di *cyantraniliprole* specifico per il contenimento di diversi insetti ad apparato boccale pungente e succhiante [fitomizi (tripidi, agromizi)], tra cui *Frankliniella occidentalis*, e ad apparato boccale masticatore (larve di nottuidi e crambidi, larve di agromizi), tra cui *Chrysodeixis chalcites*, *Spodoptera exigua*, *Duponchelia fovealis*, *Liriomyza trifolii*, dannosi su numerose ornamentali incluse le colture ornamentali per la produzione di materiale propagativo (seme) e per l'ibridazione.

Mainspring agisce principalmente per ingestione; l'assorbimento attraverso la cuticola rappresenta una modalità di azione secondaria.

Su alcuni insetti bersaglio Mainspring ha dimostrato una parziale azione ovicida, anche se l'azione predominante è ovo-larvicida e larvicida.

Mainspring:

- è un insetticida caratterizzato da movimento translaminare;
- persiste con azione insetticida sulla piante ospite da 7 a 14 giorni.

*Cyantraniliprole* appartiene al gruppo chimico delle diamidi antraniliche (IRAC Gruppo 28: modulatore del recettore ryanodina). Fenomeni di resistenza a *cyantraniliprole* sono possibili: essi sono legati a modificazione del sito di azione e a fenomeni di resistenza metabolica. Insetti resistenti a *cyantraniliprole* presentano resistenza incrociata con altre sostanze attive appartenenti al gruppo delle diamidi.

Il rischio di resistenza è da considerarsi basso, ad eccezione di alcuni insetti bersaglio tra cui *Frankliniella occidentalis*.

## Modalità e dosi d'impiego

**Applicazione fogliare:** Iniziare le applicazioni alla comparsa delle forme giovanili di nottuidi e crambidi (*Chrysodeixis chalcites*, *Spodoptera exigua*, *Duponchelia fovealis*) e di tripidi (*Frankliniella occidentalis*) e nelle primissime fasi di sviluppo delle larve di agromizi (*Liriomyza trifolii*).

Si consiglia di inserire i trattamenti con Mainspring all'interno di programmi di difesa integrata che prevedano, tra gli altri, l'impiego di principi attivi a diverso meccanismo d'azione.

Al fine di migliorare l'efficacia su tripidi (*Frankliniella occidentalis*) si suggerisce di aggiungere alla sospensione insetticida 125 ml/hl di soluzione acquosa di fruttosio/glucosio/saccarosio (titolo 1,27 kg/l).

## Fitotossicità:

Considerato l'esistenza di numerose varietà floreali e ornamentali aventi sensibilità diversa si raccomanda di condurre saggi su superfici ridotte prima di estendere il trattamento ad aree più vaste.

**Compatibilità:** il prodotto è compatibile con gli insetticidi e fungicidi di più comune impiego, salvo quelli contenenti zolfo. In caso di miscela estemporanea con altri formulati, effettuare comunque preventivamente un test di compatibilità.

## Preparazione e applicazione

Sistemi di distribuzione dotati di apparecchiature di agitazione della sospensione:

- riempire il serbatoio con metà dell'acqua necessaria;
- mettere in moto l'agitatore;
- versare il quantitativo necessario di prodotto direttamente nel serbatoio;
- completare il riempimento del serbatoio, sempre mantenendo in agitazione la miscela e usare immediatamente;
- mantenere l'agitatore in funzione per tutta la durata del trattamento.

Sistemi di distribuzione manuale (lancia, irroratrice spalleggiata):

- riempire il serbatoio con metà dell'acqua necessaria ed aggiungere il quantitativo necessario di prodotto;
- completare il riempimento, miscelare il tutto e usare immediatamente.

**Avvertenze** In caso di miscela con altri formulati devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi d'intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

**Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 16/06/2021 e modificata ai sensi dell'art. 7, comma 1, D.P.R. n. 55/2012, con validità dal 4.12.2021**

Floreali/Ornamentali Trattamenti fogliari IN SERRA COLTIVAZIONI NON A CONTATTO CON IL SUOLO	Insetti bersaglio	Dose di applicazione (g/ha)	Dose massima di applicazione (g/ha)	Dose massima per anno (g/ha)	Numero massimo di applicazioni per anno
Piante ornamentali in vaso*	<i>Duponchelia fovealis</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Liriomyza trifolii</i>	10	120	480	Effettuare massimo 2 applicazioni per ciclo colturale con un intervallo di 7 giorni tra le applicazioni. Sono consentite al massimo <b>4 applicazioni per anno</b> .
Fiori recisi			250	1000	
Alberi e arbusti in vaso*			120	480	Effettuare massimo <b>4 applicazioni per anno</b> suddivise in 2 blocchi da massimo 2 applicazioni. Intervallo tra i blocchi di trattamenti: 60 giorni. Intervallo tra i trattamenti all'interno del blocco: 7 giorni.
Piante perenni in vaso*			100	400	
Colture ornamentali per la produzione di materiale propagativo (seme) e per l'ibridazione*			150	600	

\* Includendo anche coltivazioni su pavimento impermeabile, su suolo coperto con materiale impermeabile e comunque in condizioni che prevedano la presenza di uno strato impermeabile tra la coltivazione e il suolo.



#### PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA:

<b>MAINSRING</b>		
Cyantraniliprole		
<b>Gruppo IRAC:</b> modulatore recettori rianodinici	<b>28</b>	<b>Diamidi</b>

Per tutte le colture, applicare i prodotti appartenenti al Gruppo 28 evitando di trattare generazioni consecutive del parassita bersaglio (approccio per "finestra di impiego").

Alternare i trattamenti (singoli o a blocchi) con altri prodotti efficaci appartenenti a gruppi IRAC diversi ovvero caratterizzati da diverso meccanismo di azione, unitamente all'impiego di mezzi di controllo fisici, agronomici, biologici.

Per colture a ciclo breve (minore di 50 giorni), si intende come finestra di impiego la durata del ciclo della coltura.

Per una corretta difesa insetticida, si raccomanda sempre di seguire le linee guida IRAC specifiche per colture e parassiti.

#### ATTENZIONE

Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta

Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato

Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali

Non applicare con i mezzi aerei

Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso

Operare in assenza di vento

Da non vendersi sfuso

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente

Il contenitore non può essere riutilizzato

**Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 16/06/2021 e modificata ai sensi dell'art. 7, comma 1, D.P.R. n. 55/2012, con validità dal 4.12.2021**

**MAINSRING®**

**Insetticida fogliare per alberi e arbusti in vaso, piante perenni e ornamentali in vaso, fiori recisi, ibridazione e produzione di semente**

**Uso in serra**

**Coltivazioni non a contatto con il suolo**

Granuli idrodispersibili

MECCANISMO D'AZIONE: Codice IRAC Gruppo 28

**Composizione**

100 g di prodotto contengono:

<i>cyantraniliprole</i>	g 40
coformulanti q.b. a	g 100



**INDICAZIONI DI PERICOLO**

**H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata**

**EUH 401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso**

ATTENZIONE

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti e indumenti protettivi.  
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa vigente.

**Syngenta Italia S.p.A.**  
**Viale Fulvio Testi 280/6 – MILANO – Tel. 02-33444.1**

**Registrazione Ministero della Salute n. 16625 del 20/12/2019**

**Stabilimenti di produzione e confezionamento:**  
 Syngenta Crop Protection AG - Münchwilen (Svizzera)  
 Syngenta Production France SAS - Saint Pierre la Garenne (Francia)  
 IPT-Pergande GmbH - Weissandt-Gölsau (Germania)  
 Kwizda Agro GmbH - Leobendorf (Austria)

**Stabilimento di confezionamento:**  
 S.T.I. SOLFOTECNICA ITALIANA S.p.A., Via Evangelista Torricelli n. 2, Cotignola (RA)  
 Syngenta Hellas Single Member S.A.C.I. – Enofyta (Grecia)

**Stabilimenti di rietichettatura:**  
 ANRIV S.r.l. - Ferrara (FE) - Italia  
 Sinteco Logistics Sp.A. - S. Giuliano Milanese (MI) - Italia

**Contenuto netto:** g 50-100

**Partita n.** vedi corpo della confezione

© marchio registrato di una società del Gruppo Syngenta

**Prima dell'uso leggere il foglio illustrativo**

Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti.  
 Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.  
 Il contenitore non può essere riutilizzato.

**Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 16/06/2021 e modificata ai sensi dell'art. 7, comma 1, D.P.R. n. 55/2012, con validità dal 4.12.2021**