

# CLOSER™

Insetticida a base di sulfoxaflor  
(nome commerciale "ISOCLAST™ active")

SOSPENSIONE CONCENTRATA

CODICE IRAC: 4C

## Composizione di CLOSER:

sulfoxaflor puro (nome commerciale "ISOCLAST™ active") 11,9% (pari a 120 g/L)

Coformulanti q.b. a g. 100

Contiene: 1,2-benzisothiazolin-3-one



ATTENZIONE

**INDICAZIONI DI PERICOLO: H411:** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. **EUH208:** Contiene 1,2-benzisothiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica. **EUH401:** Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**CONSIGLI DI PRUDENZA: P102:** Tenere fuori dalla portata dei bambini. **P270:** Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'uso. **P332+P313:** In caso di irritazione della pelle consultare il medico. **P391:** Raccogliere il materiale fuoriuscito. **P501:** Smaltire il contenuto/recipiente in accordo con la normativa vigente.

**Corteva Agriscienze Italia s.r.l. – Via dei Comizi Agrari, 10 – 26100 Cremona**  
Tel. +39 0372 709900

## Stabilimenti autorizzati per la produzione e/o il confezionamento:

Corteva Agriscienze Italia s.r.l. – Mozzanica (BG) - Italia

STI SOLFOTECNICA ITALIANA - Cotignola (RA)

SINTECO Logistics SpA – S.Giuliano Milanese (MI) (solo ri-etichettatura)

Corteva Agriscienze France S.A.S – Cernay – Francia

Chemark Zrt. – Berhida (Hungary)

Diachem S.p.A. – U.P. Sifa – Caravaggio (BG) – Italia

Corteva Agriscienze LLC – Valdosta (USA)

Helena Industries LLC – Cordele (USA)

Arco Logistica S.r.l - Ferrara (FE) – Italia (solo ri-etichettatura)

Taglie autorizzate: 5 – 10 – 20 – 25 – 40 – 50 – 100 – 200 – 250 – 500 ml;

1 – 2 – 5 – 10 litri

Registrazione n. 16886 del 29/03/2018 del Ministero della Salute

Partita n. Vedere sulla confezione

## PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI:

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 5m dai corsi d'acqua.

Pericoloso per le api. Per proteggere le api e altri insetti impollinatori non applicare alle colture al momento della fioritura. Non utilizzare in presenza di api. Non applicare in presenza di piante infestanti in fiore. Eliminare le piante infestanti prima della fioritura. Non applicare 5 giorni prima della fioritura per applicazioni in prefiioritura.

Durante i trattamenti utilizzare indumenti protettivi. Si consiglia l'uso di guanti. Non rientrare nell'area trattata prima che la vegetazione sia completamente asciutta. In caso di rientro indossare la tuta intera da lavoro e si consiglia anche l'uso dei guanti.

Per applicazioni in ambienti al coperto: Può danneggiare gli insetti utili e gli impollinatori. Evitare ogni forma di esposizione. Proteggere o rimuovere le colonie di impollinatori durante il trattamento e per 5 giorni successivi. Rispettare un periodo di 21 giorni dall'applicazione prima di introdurre imenotteri parassitoidi.

**INFORMAZIONI PER IL MEDICO:** Nessun antidoto specifico. Terapia sintomatica.

**In caso di inalazione:** trasportare la persona all'aria aperta. **In caso di arresto**

**respiratorio:** chiamare i servizi di emergenza o un'ambulanza, poi praticare la

respirazione artificiale; per praticare la respirazione bocca a bocca, il soccorritore deve

utilizzare un'adeguata protezione (ad es. una maschera tascabile). **In caso di contatto**

**con la pelle:** togliere immediatamente l'abbigliamento contaminato. Sciacquare subito

con abbondante acqua per 15-20 minuti. **In caso di contatto con gli occhi:** tenere gli

occhi aperti e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti.

Togliere lenti a contatto, se presenti, dopo i primi 5 minuti e continuare a sciacquare gli

occhi. **In caso di ingestione:** non è necessario trattamento medico d'urgenza.

**Avvertenza:** Consultare un Centro Antiveneni tenedo sottomano l'etichetta.

## MECCANISMO DI AZIONE

CLOSER è un insetticida sistemico che si muove attraverso lo xylema con un

movimento translaminare ed entra nell'insetto principalmente per contatto ed ingestione.

Il contatto avviene attraverso l'applicazione diretta del prodotto. L'ingestione avviene

attraverso lo stiletto (tubo di alimentazione) che penetra nel sistema vascolare della

pianta. Una volta entrato nel corpo dell'insetto, Closer agisce sul sito nicotinico

dell'acetilcolina. I sintomi compaiono entro poche ore e la mortalità giunge poco dopo.

## USI AUTORIZZATI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Insetticida a base di sulfoxaflor (ISOCLAST™ active), insetticida sistemico attivo per

ingestione e contatto su afide delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*), afide verde del pesco

(*Myzus persicae*), afide del ramno (*Aphis nasturtii*), afide nero della fava (*Aphis fabae*),

afidone verde della patata (*Macrosiphum euphorbiae*), rose aphid (*Macrosiphum rosae*),

afide grande della rosa (*Aphis gossypii*), afide ceroso del faggio (*Phyllaphis fagi*), aleurodide delle serre (*Trialeurodes vaporariorum*), aleurodide del tabacco (*Bemisia tabaci*), afide della lattuga (*Nasonovia ribisnigri*), afide ceroso del cavolfiore (*Brevicoryne brassicae*), afide a macchie verdi della patata (*Aulacorthum solani*), afide verde dei piselli (*Acyrtosiphon pisum*), afide verde del melo (*Aphis pomi*), afide grigio del melo (*Dysaphis plantaginea*), afide lanigero (*Eriosoma lanigerum*), afide verde degli agrumi (*Aphis spiraeicola*), afide nero del ciliegio (*Myzus cerasi*), afide farinoso del susino (*Hyalopterus pruni*), afide verdastrò piccolo del susino (*Brachycaudus helichrysi*), cocciniglia di San Jose (*Quadraspidiotus perniciosus*), cocciniglia bianca del pesco (*Pseudalacaspis pentagona*), afide marrone degli agrumi (*Aphis citricidus*), afide del cotone e delle cucurbitacee (*Toxoptera aurantii*), cocciniglia bianca-rossa forte degli agrumi (*Aonidiella aurantii*), cocciniglia farinosa degli agrumi (*Planococcus citri*).

**Pomodoro, peperone, melanzana, peperoni piccanti, pepino in serre permanenti:** sono consentiti al massimo 2 trattamenti di 24 g di sostanza attiva per ha a intervalli di 7-14 giorni sulla stessa generazione. Dosi riferite 500-1500 l/ha di volume di acqua.

Contro afide verde del pesco (*Myzus persicae*), afide delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*), afidone verde della patata (*Macrosiphum euphorbiae*) alla presenza delle prime forme giovanili eseguire 2 applicazioni tra il primo germoglio visibile e la maturazione dei frutti impiegando la dose di 200 ml/ha. In caso di forte pressione di infestazione, ripetere il trattamento se la popolazione cresce. L'intervallo minimo tra le due applicazioni dovrebbe essere di 7 giorni. Può essere utilizzato un quantitativo massimo di 400 ml di prodotto per anno. Se possibile, applicare Closer in programmi che includano altri insetticidi con diverso meccanismo d'azione al fine di seguire una buona strategia anti resistenza.

Contro aleurodide delle serre (*Trialeurodes vaporariorum*) e aleurodide del tabacco (*Bemisia tabaci*) alla presenza delle prime forme mobili eseguire 1 o 2 applicazioni tra il primo germoglio visibile e la maturazione dei frutti impiegando la dose di 200 ml/ha. Ripetere eventualmente l'applicazione ad un intervallo di 7-14 giorni, a seconda del livello di infestazione. In caso di alta pressione di infestazione, eseguire un unico trattamento con Closer alla dose di 400 ml/ha. Usare una dose massima di 400 ml di Prodotto/ha in un anno. Se possibile, applicare Closer in programmi che includano altri insetticidi con diverso meccanismo d'azione al fine di seguire una buona strategia anti resistenza.

**Zucchine, cetrioli, zucche, meloni, angurie in serre permanenti:** sono consentiti al massimo 2 trattamenti di 24 g di sostanza attiva per ha a intervalli di 7-14 giorni sulla stessa generazione. Dosi riferite 500-1500 l/ha di volume di acqua.

Contro afide delle cucurbitacee (*Aphis gossypii*), afide verde del pesco (*Myzus persicae*), afide del ramno (*Aphis nasturtii*), afide nero della fava (*Aphis fabae*) alla presenza delle prime forme giovanili eseguire 2 applicazioni tra il primo germoglio visibile e la maturazione dei frutti impiegando la dose di 200 ml/ha. In caso di forte pressione di infestazione, ripetere il trattamento se la popolazione cresce. L'intervallo minimo tra le due applicazioni dovrebbe essere di 7 giorni. Può essere utilizzato un quantitativo massimo di 400 ml di prodotto per anno. Se possibile, applicare Closer in programmi che includano altri insetticidi con diverso meccanismo d'azione al fine di seguire una buona strategia anti resistenza.

Contro aleurodide delle serre (*Trialeurodes vaporariorum*) e aleurodide del tabacco (*Bemisia tabaci*) alla presenza delle prime forme mobili eseguire 1 o 2 applicazioni tra il primo germoglio visibile e la maturazione dei frutti impiegando la dose di 200 ml/ha. Ripetere eventualmente l'applicazione ad un intervallo di 7-14 giorni, a seconda del livello di infestazione. In caso di alta pressione di infestazione, eseguire un unico trattamento con Closer alla dose di 400 ml/ha. Usare una dose massima di 400 ml di Prodotto/ha in un anno. Se possibile, applicare Closer in programmi che includano altri insetticidi con diverso meccanismo d'azione al fine di seguire una buona strategia anti resistenza.

**Bulbosi, ornamentali e floreali in serre permanenti:** sono consentiti al massimo 2 trattamenti di 24 g di sostanza attiva per ha a intervalli di 7-14 giorni sulla stessa generazione. Dosi riferite a 200-2000 l/ha di volume di acqua.

Contro afide verde del pesco (*Myzus persicae*), afide nero della fava (*Aphis fabae*), afidone verde della patata (*Macrosiphum euphorbiae*), afide della rosa (*Macrosiphum rosae*), afide grande della rosa (*Aphis gossypii*), afide ceroso del faggio (*Phyllaphis fagi*) alla presenza delle prime forme giovanili eseguire 2 applicazioni tra lo stadio di seconda foglia e i primi petali fiorali impiegando la dose di 200 ml/ha. In caso di forte pressione di infestazione, ripetere il trattamento se la popolazione cresce. L'intervallo minimo tra le due applicazioni dovrebbe essere di 7 giorni. Può essere utilizzato un quantitativo massimo di 400 ml di prodotto per anno. Se possibile, applicare Closer in programmi che includano altri insetticidi con diverso meccanismo d'azione al fine di seguire una buona strategia anti resistenza.

Contro aleurodide delle serre (*Trialeurodes vaporariorum*) e aleurodide del tabacco (*Bemisia tabaci*) alla presenza delle prime forme mobili eseguire 1 o 2 applicazioni dalle prime due foglie vere fino ai primi petali visibili impiegando la dose di 200 ml/ha. Ripetere eventualmente l'applicazione ad un intervallo di 7-14 giorni, a seconda del livello di infestazione. In caso di alta pressione di infestazione, eseguire un unico trattamento con Closer alla dose di 400 ml/ha. Usare una dose massima di 400 ml di Prodotto/ha in un anno. Se possibile, applicare Closer in programmi che includano altri insetticidi con diverso meccanismo d'azione al fine di seguire una buona strategia anti resistenza.

## COMPATIBILITÀ

In caso di miscela con altri formulati, effettuare preventivamente un test di compatibilità.

## RESISTENZA

Al fine di ridurre la possibilità di insorgenza di fenomeni di resistenza occorre tenere presente che ogni insetticida può diventare meno efficace nel tempo se l'insetto parassita è in grado di sviluppare resistenza al suo specifico meccanismo di azione. Rispettare le seguenti raccomandazioni può prolungare l'efficacia dei prodotti insetticidi:

– L'uso esclusivo di un prodotto insetticida può accelerare lo sviluppo della resistenza: sulfoxaflor (ISOCLAST™ active) ha un meccanismo di azione e un profilo di resistenza incrociata diverso da quello degli altri insetticidi e potrebbe

idealmente essere utilizzato in programmi di lotta integrata che comprendano prodotti con differente meccanismo di azione.

- In generale, l'uso esclusivo o continuo della stessa sostanza attiva o di principi attivi con lo stesso meccanismo di azione su generazioni successive di insetti parassiti che presentano un elevato rischio di resistenza deve essere evitato. In questi casi si consiglia di applicare sulfoxaflor (ISOCLAST™ active) solo 1 volta per stagione o con un massimo di 2 applicazioni di 24 g di sostanza attiva per ha a intervalli di 7-14 giorni sulla stessa generazione. Il numero massimo di trattamenti di sulfoxaflor (ISOCLAST™ active) è 2 per anno a seconda della coltura e parassita. Questa pratica riduce il rischio di sviluppo della resistenza, specialmente se sulfoxaflor (ISOCLAST™ active) viene alternato con altri insetticidi dotati di differenti meccanismi di azione.
- Evitare di utilizzare dosaggi di sulfoxaflor (ISOCLAST™ active) più bassi di quelli indicati in etichetta, sia quando usato da solo che usato in miscela con altri prodotti.
- Se possibile, utilizzare programmi di Lotta Integrata che includono strumenti di vario tipo quali quelli agronomici o biologici.
- Per informazioni ulteriori sulle strategie di gestione della resistenza, si consiglia di consultare le indicazioni fornite dai Servizi locali di Lotta Integrata.

#### AVVERTENZE

Non applicare il prodotto su pomacee e drupacee durante il periodo della fioritura. Per gli usi su altre colture, non applicare il prodotto in prossimità di arnie per api o quando le api sono in piena attività nella coltura da trattare. Il prodotto è pericoloso per le api e non deve essere usato nelle aree in cui le api si alimentano. I trattamenti dovrebbero essere eseguiti nelle ore che precedono o seguono la piena attività delle api. Evitare che le api siano esposte al contatto diretto durante l'applicazione, alla deriva e alle gocce di prodotto ancora umide. Se CLOSER è utilizzato secondo le buone pratiche agricole possiede un grado di rischio basso nei confronti delle api e degli artropodi utili. In caso di miscela con altri formulati devono essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. In caso di miscela con altri formulati devono essere osservati i tempi di carenza più lunghi. Qualora si verificassero casi d'intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

#### SELETTIVITÀ

CLOSER possiede uno specifico spettro di azione insetticida. Applicare CLOSER solo su colture e parassiti indicate in etichetta. CLOSER è perfettamente selettivo nei confronti delle colture presenti in etichetta, ma, nel caso di varietà riconosciute come molto sensibili, si raccomanda all'utilizzatore di testare il prodotto su un ridotto numero di piante prima di trattare l'intero appezzamento. Questa raccomandazione è valida soprattutto nel caso di colture ornamentali molto sensibili o di varietà di lattughe e insalate da taglio, baby leaf.

#### VOLUME DI APPLICAZIONE

Il volume d'acqua da usarsi dovrebbe riflettere la necessità di una copertura uniforme e una sufficiente penetrazione nella massa vegetale. Queste caratteristiche dipendono principalmente dalla tecnica di applicazione e dalle situazioni colturali. Deve intercorrere almeno 1 ora tra l'applicazione e la pioggia successiva per evitare perdite di efficacia del prodotto.

#### ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

L'applicazione di CLOSER deve essere eseguita con una attrezzatura adeguata che sia in grado di assicurare una copertura uniforme e una sufficiente penetrazione nella massa vegetale. Assicurarsi che l'attrezzatura sia in buone condizioni e con una calibrazione in accordo con le indicazioni del costruttore.

Risciacquare bene il serbatoio e l'attrezzatura (comprese le pompe a spalla) con acqua e liquido detergente immediatamente dopo l'applicazione. Riempire l'attrezzatura con acqua e sciacquare al di fuori dell'area trattata prima di usare un altro prodotto.

#### MISCELAZIONE

Per assicurare una buona miscelazione del prodotto, agitare diverse volte il contenitore prima dell'uso. Riempire il serbatoio fino a metà con acqua, agitare e aggiungere il quantitativo di CLOSER richiesto per il trattamento. Aggiungere il volume d'acqua rimanente agitando continuamente per assicurare la miscelazione e mantenere agitato fino al termine dell'applicazione. Usare solo acqua pulita per la miscela. Applicare la soluzione immediatamente dopo la preparazione.

**Intervalli di sicurezza:** sospendere i trattamenti almeno **1 giorno** per pomodoro, peperone, melanzana, peperoni piccanti, pepino, zucchine, cetrioli, zucche, meloni, angurie, fragola.

**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. 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.

Per **INFORMAZIONI sull'uso dei prodotti**, contattare: 0039-0372 709900/709999 (O.U.)

*Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 21/03/2022 e modificata ai sensi dell'art.7 comma 1, D.P.R. n. 55/2012 con validità dal 01/10/2024*

# ETICHETTA PER CONFEZIONI IN FORMATO RIDOTTO

## CLOSER™

### Insetticida

**Composizione di CLOSER:**

sulfoxaflor puro (nome commerciale "ISOCLAST™ active") 11,9% (pari a 120 g/L)

Coformulanti q.b. a g. 100

Contiene: 1,2-benzisothiazolin-3-one



### ATTENZIONE

**INDICAZIONI DI PERICOLO: H411:** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. **EUH208:** Contiene 1,2-benzisothiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica. **EUH401:** Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**Corteva Agriscienze Italia s.r.l – Via dei Comizi Agrari, 10 – 26100 Cremona**  
Tel. +39 0372 709900

Taglie ridotte autorizzate: 5 – 10 – 20 – 25 – 40 – 50 – 100 ml  
Registrazione n. 16886 del 29/03/2018 del Ministero della Salute  
Partita n. Vedere sulla confezione

### PRIMA DELL'USO LEGGERE LE ISTRUZIONI SUL 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 21/03/2022 e modificata ai sensi dell'art.7 comma 1, D.P.R. n. 55/2012 con validità dal 01/10/2024*