

Istruzioni per l'uso**N. di controllo federale: W 7638****Serifel®****Fungicida****Principi attivi:** *Bacillus amyloliquefaciens* MBI600 110 g/kg**Formulazione:** Polvere bagnabile

Fungicida per la riduzione del rischio di insorgenza di malattie fungine su fragole, lattuga (lattuga cappuccina e insalata in foglia), pomodori e funghi mangerecci in colture protette e in vitigni all'aperto

APPLICAZIONE**Modalità di azione**

Serifel® è un prodotto a base del batterio *Bacillus amyloliquefaciens* (MBI600) con efficacia ad ampio spettro. Dopo l'applicazione, i microorganismi colonizzano le foglie e i frutti delle colture su cui viene applicato, creando uno strato protettivo che impedisce agli agenti patogeni di formarsi e diffondersi sulle piante.

Il prodotto può essere applicato tramite spruzzatura. Durante la preparazione della poltiglia assicurarsi che il prodotto si scioglia uniformemente nel liquido.

Per ottenere il massimo grado di efficacia del prodotto, si consiglia di applicarlo preventivamente utilizzando un volume di acqua che consenta una ottimale bagnatura della vegetazione. Il prodotto può essere utilizzato singolarmente o nell'ambito di una strategia di intervento integrata e anche miscelato con altri prodotti fitosanitari, ed è particolarmente consigliato in caso di elevato rischio di infestazione. Per un'applicazione ottimale sulle vostre colture, consigliamo di rivolgervi al nostro servizio di consulenza.

Attenersi scrupolosamente ai dosaggi, agli intervalli di spruzzatura e al numero massimo di applicazioni raccomandati da BASF.

Compatibilità

Ai dosaggi raccomandati, Serifel® è compatibile con tutte le piante su cui è stato testato.

Seconda coltivazione

Nessuna limitazione

CONSIGLI E INDICAZIONI D'USO

Si raccomanda di utilizzare Serifel® preventivamente per tutte le indicazioni e le colture.

Fragole (in serra)

Contro la muffa grigia (*Botrytis cinerea*) – Solo per la riduzione delle infestazioni e con basso rischio di infestazione

Dosaggio: **0.5 kg/ha** in 200-2000 l d'acqua/ha

Spruzzare come trattamento per i filari in caso di pericolo di infezione o dopo la segnalazione del servizio d'allarme da BBCH 55 a BBCH 89 (fino alla raccolta).

Numero massimo di trattamenti

- | | |
|--------------------------|---------------|
| - in questa applicazione | 6 |
| - per coltura/all'anno | 6 |
| - intervallo | min. 5 giorni |
| - tempo di attesa | 1 giorno |

Lattuga (lattuga cappuccina e insalata in foglia, in serra)

Contro muffa grigia (*Botrytis cinerea*) e sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*) – Solo per la riduzione delle infestazioni e con basso rischio di infestazione

Dosaggio: **0.5 kg/ha** in 200-2000 l d'acqua/ha

Spruzzare in caso di pericolo di infezione o dopo la segnalazione del servizio d'allarme da BBCH 10 a BBCH 49.

Numero massimo di trattamenti

- in questa applicazione 6
- per coltura/all'anno 6
- intervallo min. 5 giorni
- tempo di attesa 1 giorno

Pomodori (in serra)**Contro la muffa grigia (*Botrytis cinerea*) – Solo per la riduzione delle infestazioni e con basso rischio di infestazione**

Dosaggio:

- Piante fino a 50 cm 0,25 kg/ha in 600 l d'acqua/ha
- Piante da 50 a 125 cm 0,375 kg/ha in 900 l d'acqua/ha
- Piante oltre 125 cm 0,5 kg/ha in 1200 l d'acqua/ha

Spruzzare in caso di pericolo di infezione o dopo la segnalazione del servizio d'allarme da BBCH 51 a BBCH 89.

Numero massimo di trattamenti

- in questa applicazione 6
- per coltura/all'anno 6
- intervallo min. 5 giorni
- tempo di attesa 1 giorno

Vite**Contro la muffa grigia (*Botrytis cinerea*) – Solo per la riduzione delle infestazioni e con basso rischio di infestazione**

Dosaggio: **0.5 kg/ha** in 200-2000 l d'acqua/ha

Spruzzare in caso di pericolo di infezione o dopo la segnalazione del servizio d'allarme da BBCH 67 a BBCH 85. Ripetere periodicamente l'applicazione. L'ultimo trattamento deve essere eseguito all'inizio del cambio di colore, al più tardi a metà agosto.

Numero massimo di trattamenti

- in questa applicazione 10
- per coltura/all'anno 10
- intervallo min. 7 giorni

Funghi mangerecci (in serra)

Contro *Trichoderma aggressivum*

Dosaggio: **2.5 g per 100 kg Substrat**

L'applicazione avviene tramite irrigazione (Soil Drench) sulla superficie di terreno del substrato durante la preparazione, poco prima della miscelazione precedente alla piantumazione.

Per garantire la massima efficacia del prodotto, si consiglia di applicare Serifel® come trattamento preventivo.

APPLICAZIONI AUTORIZZATE

Coltura	Agente patogeno/efficacia	Note sul dosaggio	Oneri
Serra: Fragole	Muffa grigia	Dosaggio: 0,5 kg/ha Applicazione: come trattamento per i filari in caso di pericolo di infezione o dopo la segnalazione del servizio d'allarme da BBCH 55 a BBCH 89 (fino alla raccolta).	1, 2
Serra: Lattuga/insalata	Muffa grigia Sclerotinia	Dosaggio: 0,5 kg/ha Applicazione: in caso di pericolo di infezione o dopo la segnalazione del servizio d'allarme da BBCH 10 a BBCH 49	1
Serra: Pomodori	Muffa grigia	Dosaggio: 0,5 kg/ha Applicazione: in caso di pericolo di infezione o dopo la segnalazione del servizio d'allarme da BBCH 51 a BBCH 89	1
Serra: Funghi mangerecci	Trichoderma aggressivum	Dosaggio: 2,5 g per 100 kg di substrato	1

Vite	Muffa grigia	Dosaggio: 0,5 kg/ha Applicazione: in caso di pericolo di infezione o dopo la segnalazione del servizio d'allarme da BBCH 67 a BBCH 85	1, 3
------	--------------	--	------

CONDIZIONI DI AUTORIZZAZIONE

1. Durante la preparazione della poltiglia: Indossare guanti di protezione + occhiali protettivi + maschera di protezione per le vie respiratore (P3). Durante l'applicazione della poltiglia: Indossare guanti di protezione + indumenti protettivi + maschera di protezione per le vie respiratore (P3). Durante l'applicazione, dispositivi tecnici (ad esempio la cabina chiusa dei trattori di categoria 3 e 4) possono sostituire i dispositivi di protezione individuale se tali dispositivi possono garantire un livello di protezione simile o superiore.
2. Il dosaggio indicato si riferisce alla fase "piena fioritura fino all'inizio dell'arrossamento dei frutticini", 4 piante/m², trattamento con una quantità standard di 1000 l/ha. La dose va adattata allo stadio della coltura da trattare in base alle Istruzioni del Servizio di omologazione.
3. Il dosaggio indicato si riferisce a un trattamento della zona produttiva e a una quantità standard di 1000 l/ha (base di calcolo).

ALTRE NOTE

Il prodotto non deve essere utilizzato da persone con sistema immunitario indebolito o sotto trattamenti immunosoppressivi.

TECNICA DI TRATTAMENTO

I. Limitazione dei residui e pulizia

Non preparare più poltiglia del necessario. Svuotare completamente il contenitore e sciacquarlo accuratamente con acqua; aggiungere l'acqua di risciacquo alla poltiglia. Diluire più volte i residui dello spray diluito con un dosaggio 1:10 e applicarle sulla superficie trattata.

La pulizia va eseguita immediatamente al termine dei lavori di spruzzatura.

In caso di interruzioni di lavoro pianificate (ad esempio di notte), il contenitore deve essere riempito in modo che lo spray diluito possa essere completamente irrorato all'ultima passata.

Per una pulizia ottimale del contenitore si consiglia l'impiego di un sistema di pulizia interna in continuo. Dopo un primo risciacquo con acqua, lavare con un detergente adatto. Spruzzare l'acqua di risciacquo sulla superficie trattata.

Non smaltire l'acqua utilizzata per la pulizia degli attrezzi nelle fognature o in corsi d'acqua.

II. Preparazione dello spray diluito

1. Riempire fino a metà il serbatoio con acqua.
2. Aggiungere Serifel® con il miscelatore in funzione. Se si impiega un miscelatore, rimuovere il filtro e versare lentamente Serifel nel flusso d'acqua.
3. Eventualmente aggiungere un componente per la miscela.
4. Riempire il serbatoio con acqua.

Quantità d'acqua: 200-2000 l/ha

DURANTE L'APPLICAZIONE DELLA POLTIGLIA SI RACCOMANDA L'USO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE.

III. Spruzzatura

Controllare regolarmente lo stato degli attrezzi di spruzzatura!

Prima del trattamento verificare la portata del dispositivo e la gettata dell'ugello.

Durante la marcia e la spruzzatura mantenere lo spray diluito in movimento tramite miscelatore o riflusso. Dopo le pause lo spray diluito deve essere miscelato accuratamente.

Assicurarsi di applicare il prodotto uniformemente sulle piante. Evitare sovradosaggi e dispersioni.

Se durante l'applicazione non è possibile evitare il contatto con il prodotto fitosanitario (ad esempio il prodotto nebulizzato), è necessario indossare guanti di protezione, indumenti protettivi, calzature robuste e altri dispositivi di protezione individuale adeguati (ad esempio visiera e copricapo).

Miscelabilità

Serifel® può essere miscelato con fungicidi e insetticidi.

BASF non può essere ritenuta responsabile per eventuali effetti negativi derivanti da una miscelazione da noi non consigliata.

Irrorare Serifel® immediatamente con il miscelatore in funzione.

Durante le miscelazioni attenersi ai campi e alle indicazioni di applicazione definiti e approvati dalle autorità di omologazione per i componenti di miscelazione.

Indicazioni per lo stoccaggio

I prodotti fitosanitari devono essere sempre riposti in ambienti asciutti e al riparo dal gelo. In caso di stoccaggio di contenitori aperti, assicurarsi che questi possano essere richiusi dopo il prelievo.

INDICAZIONI PER LA SICUREZZA DI UTILIZZO

Classificazione ed etichettatura secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Il prodotto non è soggetto agli obblighi di classificazione secondo i criteri GHS.

Indicazioni di pericolo

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

Può provocare sensibilizzazione per inalazione o contatto con la pelle.

Indicazioni di sicurezza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

SP1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

CONTATTO DI EMERGENZA IN CASO DI INTOSSICAZIONE:

Tox Info Swiss, telefono 145 o 044 251 51 51.

Per indicazioni sul comportamento corretto in caso di incidenti (ad esempio incendi, infortuni ecc.), il servizio di assistenza BASF presso la stazione dei pompieri aziendale di Ludwigshafen è disponibile 24/7: Tel.: 0049-621-604 33 33.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Non riutilizzare gli imballaggi vuoti.

Pulire accuratamente i contenitori vuoti e conferirli a un centro di raccolta.

Conferire i residui di prodotto fitosanitario per lo smaltimento negli imballaggi originali presso un centro di raccolta comunale, un centro di raccolta per rifiuti speciali o un punto vendita.

Evitare di disperdere il prodotto, i residui di spruzzatura e l'acqua di risciacquo e di contaminare le acque.

È vietato riutilizzare gli imballaggi.

INDICAZIONI GENERALI DI UTILIZZO / RESPONSABILITÀ

Le informazioni sul presente prodotto si basano sulle esperienze e conoscenze attuali di BASF e sono conformi alle decisioni delle autorità di omologazione. Tuttavia, ciò non esonera l'utente dal compiere proprie valutazioni e test in considerazione del numero di fattori che possano incidere sul trattamento e l'applicazione del prodotto. Poiché la conservazione e l'uso dei prodotti risultano al di fuori del controllo di BASF, che non può prevedere tutte le circostanze del caso, essa non assume alcuna responsabilità per i danni eventualmente cagionati da conservazione o uso non corretti.

BASF non ha sottoposto a verifica l'applicazione del prodotto nelle aree non descritte nel presente manuale. Ciò vale in particolare per le colture su cui il prodotto non è stato verificato. Ciò vale, in particolare, per le applicazioni che sono soggette a permessi o autorizzazioni da parte delle autorità di omologazione, ma non sono consigliate da BASF, che pertanto non assume alcuna responsabilità per i danni che dovessero derivare da tali applicazioni.

Fattori diversi, in particolare fattori ambientali a livello locale o regionale, possono incidere sugli effetti dei prodotti. Tra questi si contano per esempio le condizioni climatiche e pedologiche, le varietà delle colture, la rotazione delle colture, i periodi di trattamento, i dosaggi, la miscelazione con altri prodotti che non corrispondono alle indicazioni sulla miscelabilità di cui sopra, la comparsa di organismi resistenti ai principi attivi (quali p. es. funghi, piante, insetti), la tecnica di spruzzatura, ecc. In alcune circostanze particolarmente sfavorevoli non si può escludere un cambiamento nell'efficacia del trattamento o un danneggiamento delle colture. BASF e i suoi distributori non possono assumersi alcuna responsabilità a tale riguardo. L'utente del prodotto dovrà rispettare i diritti esclusivi, le leggi e i regolamenti in essere, le condizioni di approvazione del prodotto e le istruzioni. Tutte le dichiarazioni e le informazioni qui fornite potranno essere modificate senza preavviso.

® = Marchio registrato di BASF