

SERIFEL®

FUNGICIDA BIOLOGICO A BASE DI BACILLUS
AMYLOLIQUEFACIENS
CEPPO MBI600

POLVERE BAGNABILE

Meccanismo d'azione: Gruppo F (FRAC)

SERIFEL®

COMPOSIZIONE

100 g di prodotto contengono:

Bacillus amyloliquefaciens Ceppo MBI600 puro g 8,8
Coformulanti q.b. a g 100

Il prodotto formulato contiene almeno 5.5×10^{10} CFU/g

Contiene *Bacillus amyloliquefaciens*: i microorganismi possono provocare reazioni di sensibilizzazione.

INDICAZIONI DI PERICOLO

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

CONSIGLI DI PRUDENZA

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 attentamente e seguire tutte le istruzioni. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso. P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. P501 Smaltire il contenuto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, in conformità alla regolamentazione vigente.

**BASF Agricultural Solutions Italy S.r.l. - Via Marconato, 8
20811 Cesano Maderno (MB) Tel. 0362/512.1**

Stabilimento di produzione:

BASF Agricultural Solutions US LLC – Ames Iowa – USA
STI SOLFOTECNICA ITALIANA S.p.A. – Cotignola (RA), Italia

Officina di rietchettatura:

ITAFERT SRL – Canale (CN) – Italia
C.D.M. S.r.l. – Soluzioni logistiche – Cimadolmo (TV) – Italia

PRODOTTO FITOSANITARIO

Registrazione del Ministero della Salute n. 17272 del
04.06.2019

Contenuto netto: 0,25 - 0,5 – 1 – 3 - 5 kg

Partita n.:

® Marchio registrato

ATTENZIONE: manipolare con prudenza

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

Conservare la confezione ben chiusa. Poiché *Bacillus amyloliquefaciens* può essere responsabile di infezioni opportunistiche in soggetti gravemente immunocompromessi, il prodotto non deve essere utilizzato da soggetti affetti da immunodeficienza o in trattamento con farmaci immunosoppressivi. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare indumenti protettivi, occhiali, maschera e guanti adatti durante la manipolazione del prodotto. Utilizzare guanti durante le operazioni di rientro. Dopo la manipolazione e in caso di contaminazione lavarsi accuratamente con acqua e sapone.

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Evitare la fuoriuscita in ambiente per le applicazioni in serra.

INFORMAZIONI MEDICHE

In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

Consultare un Centro Antiveneni.

Avvertenza: in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

SERIFEL è un prodotto biologico a base del batterio *Bacillus amyloliquefaciens*, ceppo MBI600, in formulazione polvere bagnabile, per il contenimento di: *Botrytis cinerea* (muffa grigia), *Uncinula necator* (oidio) e marciume acido su uva da tavola e da vino; *Botrytis cinerea* (muffa grigia) su fragola, frutti di piante arbustive, altra frutta e bacche; *Botrytis cinerea* (muffa grigia), *Alternaria solani* e *A. alternata* (alternariosi), *Phytophthora infestans* (peronospora), *Xanthomonas* spp. e *Pseudomonas* spp. (batteriosi) su pomodoro, melanzana e peperone; *Botrytis cinerea* (muffa grigia), *Sclerotinia sclerotiorum*, *S. minor* (sclerotinia) e *Bremia lactucae* (peronospora) su lattughe e insalate (compresi i prodotti baby leaf); *Botrytis cinerea* (muffa grigia) e *Sclerotinia* spp. (sclerotinia) su zucchino, cetriolo e cetriolino; *Botrytis cinerea* (muffa grigia) su cocomero e zucca; *Botrytis squamosa* e *Botrytis allii* (botrite) su cipolla, aglio, porro e scalogno; *Botrytis cinerea* (muffa grigia) su asparagi e carciofi; *Alternaria dauci* (alternariosi), *Sclerotinia sclerotiorum* e *S. minor* (sclerotinia) su carota; *Botrytis cinerea* (muffa grigia), *Sclerotinia sclerotiorum* e *S. minor* (sclerotinia) su finocchio e sedano; *Botrytis cinerea* (muffa grigia) e *Sclerotinia* spp. (sclerotinia) su legumi freschi e da granella (fagiolo, fagiolino, fava, favino, pisello, cece, lenticchia e lupino); *Alternaria brassicae* e *A. brassicola* (alternariosi) su cavoli a infiorescenza e cavoli a testa; *Botrytis cinerea* (muffa grigia), *Sclerotinia sclerotiorum* e *S. minor* (sclerotinia) su foglie di spinaci e simili; *Botrytis cinerea* (muffa grigia) e *Sclerotinia* spp. (sclerotinia) su erbe fresche e fiori commestibili.

Bacillus amyloliquefaciens è un antagonista di agenti patogeni fungini ed agisce secondo le seguenti modalità: per competizione spaziale, cioè formando una barriera fisica che impedisce al patogeno di attecchire sulla pianta; secernendo lipopeptidi che inibiscono la crescita del patogeno; attivando meccanismi di resistenza fisiologica nella pianta. In particolare, la struttura delle membrane cellulari dell'agente patogeno viene modificata, bloccando così la germinazione delle spore e la crescita del micelio.

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

Coltura	Malattia	Dose kg/ha	N° tratt.	Intervallo tra i tratt. (gg)
Vite	Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>) Oidio (<i>Uncinula necator</i>) Marciume acido	0,5	10	7
Pomodoro, peperone e melanzana (in pieno campo e in serra)	Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,5	6	5

Coltura	Malattia	Dose kg/ha	N° tratt.	Intervallo tra i tratt. (gg)
Pomodoro, peperone e melanzana (in pieno campo)	Alternaria (<i>Alternaria solani</i> e <i>Alternaria alternata</i>) Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>) Batteriosi (<i>Xanthomonas</i> spp, <i>Pseudomonas</i> spp.)	0,25	6	5
Lattughe e insalate (Dolcetta/valerianella/ gallinella, lattughe, scarola/indivia a foglie larghe, crescione e altri germogli e gemme, barbarea, rucola, e senape juncea, prodotti baby leaf – comprese le brassicacee) (in pieno campo e in serra)	Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>) Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> e <i>Sclerotinia minor</i>) Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	0,5	6	5
Zucchini, cetriolo e cetriolino (in pieno campo e in serra)	Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>) Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp)	0,5	6	5
Cocomero Zucca (in pieno campo e serra)	Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,5	6	5
Aglio Cipolle Porri Scalogni (in pieno campo)	Botrite (<i>Botrytis squamosa</i> e <i>Botrytis allii</i>)	0,5	6	5
Asparagi Carciofi (in pieno campo)	Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,5	6	5
Finocchio Sedano (in pieno campo)	Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>) Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> e <i>Sclerotinia minor</i>)	0,5	6	5

Coltura	Malattia	Dose kg/ha	N° tratt.	Intervallo tra i tratt. (gg)
Cavoli a infiorescenza (cavoli broccoli e cavolfiori) Cavoli a testa (cavoletti di Bruxelles, cavoli cappucci appuntiti, cavoli cappucci rossi, cavoli cappucci bianchi, cavoli verza) (in pieno campo)	Alternaria (<i>Alternaria brassicae</i> e <i>Alternaria brassicicola</i>)	0,25	6	5
Carota (in pieno campo)	Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> e <i>Sclerotinia minor</i>) Alternaria (<i>Alternaria dauci</i>)	0,5 0,25	6	5
Foglie di spinaci e simili (spinaci, portulaca/porcellana, bietole da foglia e da costa) (in pieno campo e serra)	Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>) Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> e <i>Sclerotinia minor</i>)	0,5	6	5
Fagiolo fresco e da granella (con e senza baccello) Fagiolino, Fava e Favino Pisello fresco e da granella (con e senza baccello) Cece, Lentischia e Lupino (in pieno campo e serra)	Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>) Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp)	0,5	6	5

Coltura	Malattia	Dose kg/ha	N° tratt.	Intervallo tra i tratt. (gg)
Erbe fresche e fiori commestibili (cerfoglio, erba cipollina, foglie di sedano, prezzemolo, salvia, rosmarino, timo, basilico e fiori commestibili, foglie di alloro/lauro, dragoncello, altri) (in pieno campo e serra)	Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>) Sclerotinia (<i>Sclerotinia spp</i>)	0,5	6	5
Fragola Frutti di piante arbustive Altra piccola frutta e bacche (in pieno campo e serra)	Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,5	6	5

Vite:

Epoca di impiego: intervenire preventivamente dallo stadio di piena fioritura fino alla raccolta.

Fragola, frutti di piante arbustive, altra piccola frutta e bacche, pomodoro, peperone, melanzana, zucchini, cetriolo, cetriolino, cocomero, zucca, fagiolo, fagiolino, fava, favino, pisello, cece, lenticchia e lupino:

Epoca di impiego: intervenire preventivamente dalla comparsa dell'infiorescenza fino alla raccolta dei frutti.

Lattughe e insalate (inclusi i prodotti baby leaf), aglio, cipolle, porri, scalogni, asparagi, carciofi, finocchio, sedano, cavoli a infiorescenza e cavoli a testa, carota, foglie di spinaci e simili (spinaci, portulaca/porcellana, bietole da foglia e da costa), erbe fresche e fiori commestibili:

Epoca di impiego: intervenire preventivamente dalla comparsa della prima foglia fino al completo sviluppo della parte vegetativa della pianta destinata alla raccolta.

Volumi di acqua:

applicare volumi d'acqua che consentano una completa ed omogenea bagnatura, evitando lo sgocciolamento della vegetazione.

Non applicare in caso di pioggia in corso o imminente. Per massimizzare l'efficacia del prodotto, si consiglia di intervenire durante le ore più fresche della giornata.

Avvertenza: Dopo l'impiego pulire il serbatoio con acqua. Non sono necessari particolari detergenti.

PREPARAZIONE DELLA MISCELA

Assicurarsi che il serbatoio sia privo di residui derivanti da trattamenti precedenti prima di immettervi il prodotto. Il prodotto va versato direttamente nel serbatoio riempito a metà d'acqua, quindi si aggiunge il volume d'acqua rimanente mescolando accuratamente la soluzione. Una volta preparata la miscela in questo modo, distribuirla immediatamente in campo.

CONSERVAZIONE: Non conservare a temperature > 35°.

COMPATIBILITÀ

Evitare miscele che potrebbero danneggiare il microrganismo.

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 prodotto. 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 e agli animali. Non applicare con 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 22.06.2026, valida dal 01.07.2026