

# SERENADE® ASO

FUNGICIDA E BATTERICIDA BIOLOGICO A BASE DI *BACILLUS SUBTILIS* CEPPO QST 713

Meccanismo d'azione: gruppo BM02 (FRAC)

## SOSPENSIONE CONCENTRATA

### COMPOSIZIONE

100 g di Serenade® Aso contengono:

*Bacillus subtilis*, ceppo QST 713 g 1,34 (14,1 g/L) \*

Coformulanti q.b. a g 100

\*contiene non meno di  $1 \times 10^{12}$  CFU/kg ( $1,050 \times 10^{12}$  CFU/L)

### INDICAZIONI DI PERICOLO

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, né bere, né fumare durante l'uso.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

**Titolare dell'autorizzazione:** Bayer CropScience S.r.l. - Viale Certosa 130 - 20156 Milano - Tel. 02/3972.1

### Officina di produzione e confezionamento:

Bayer de Mexico, S.A de C.V. - Tlaxcala – CP 90120 (Messico)

### Officina di confezionamento:

Bayer SAS – Marle sur Serre (Francia)

**Registrazione del Ministero della Salute n. 16780 del 22/07/2016**

**Contenuto netto:** 1, 2, 3, 5, 10 L

**Partita n.:**

## PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

I microrganismi possono potenzialmente causare reazioni di sensibilizzazione.

Indossare indumenti protettivi, guanti di protezione e una maschera respiratoria filtrante FFP3 oppure una maschera con filtro tipo P3 durante la manipolazione del prodotto e durante l'applicazione.

Per applicazioni a spruzzo all'esterno sono autorizzate solo le applicazioni sul campo nelle colture in fioritura o in presenza di piante infestanti in fiore nel campo, al di fuori del periodo giornaliero di foraggiamento delle api.

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

### INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Terapia: sintomatica. Consultare un Centro Antiveleni.

## MODALITÀ D'AZIONE

Serenade Aso è un fungicida biologico a base di *Bacillus subtilis* QST 713 che interferisce con lo sviluppo dei patogeni fungini, compete per le risorse nutritive e induce un meccanismo di resistenza della pianta all'aggressione dei patogeni stessi.

## ISTRUZIONI PER L'USO

Serenade ASO è un prodotto fungicida biologico da utilizzare preventivamente sulle seguenti colture:

**Vite (uva da tavola e da vino):** contro muffa grigia (*Botrytis cinerea*), marciume acido, intervenire dallo stadio di inizio fioritura fino a raccolta, alla dose di 4 L/ha, per un massimo di 4 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 500-1000 L/ha.

L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Kaki, melograno e fico:** contro muffa grigia (*Botrytis cinerea*), intervenire dallo stadio di inizio fioritura fino a raccolta, alla dose di 4 L/ha, per un massimo di 4 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 500-1000 L/ha.

L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

Contro batteriosi del kaki (*Pseudomonas* spp.), intervenire dallo stadio di sviluppo delle foglie fino a raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 200-1500 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Melo, pero e nespolo:** contro colpo di fuoco (*Erwinia amylovora*), contro maculatura bruna del pero (*Stemphylium vesicarium*) intervenire dallo stadio di inizio fioritura fino a completo sviluppo dei frutti, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 500-1500 L/ha.

L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 3 giorni per utilizzi contro colpo di fuoco e di almeno 5 giorni contro maculatura bruna del pero.

**Pesco, nettarino, albicocco, ciliegio, susino, mandorlo, noce, nocciolo, pistacchio:** contro moniliosi (*Monilinia* sp.), contro batteriosi (*Xanthomonas* sp.) intervenire dallo stadio di pre-fioritura fino a pre-raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6

trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 500-1500 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Agrumi:** contro batteriosi (*Xanthomonas* sp.) intervenire dallo stadio di pre-fioritura fino a pre-raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 500-1500 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Kiwi:** contro batteriosi (*Pseudomonas syringae actinidiae*) e botrite (*Botrytis cinerea*) intervenire dallo stadio di sviluppo delle foglie fino a raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 200-1500 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Olivo:** contro occhio di pavone (*Cycloconium oleaginum*), lebbra (*Colletotrichum gloeosporioides*) e rogna (*Pseudomonas savastanoi*) intervenire dallo stadio di sviluppo delle foglie fino a raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 400-1500 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Lattughe e insalate, erbe fresche e fiori commestibili e cavoli:**

- **in pieno campo e in serra:** contro muffa grigia (*Botrytis cinerea*) e marciume del colletto (*Sclerotinia* sp.) intervenire con applicazioni fogliari dallo stadio di 3 foglie vere (da emergenza cotiledoni in serra) fino a raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per ciclo colturale (max 2 cicli/anno). Utilizzare volumi d'acqua di 200-1000 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

- **in pieno campo:** contro marciume del colletto (*Sclerotinia* sp.), rizottoniosi (*Rhizoctonia solani*) intervenire fino allo stadio di 3 foglie vere, alla dose di 5 L/ha, con 1 irrorazione al terreno per ciclo colturale (max 4 cicli/anno). Utilizzare volumi d'acqua di 200 L/ha.

**Ravanello:**

- **in pieno campo e in serra:** contro marciume del colletto (*Sclerotinia* sp.) intervenire con applicazioni fogliari dallo stadio di 3 foglie vere (da emergenza cotiledoni in serra) fino a raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per ciclo colturale (max 2 cicli/anno). Utilizzare volumi d'acqua di 200-1000 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

- **in pieno campo:** contro marciume del colletto (*Sclerotinia* sp.), rizottoniosi (*Rhizoctonia solani*) intervenire fino allo stadio di 3 foglie vere, alla dose di 5 L/ha, con 1 irrorazione al terreno per ciclo colturale (max 4 cicli/anno). Utilizzare volumi d'acqua di 200 L/ha.

**Fragola, frutti di piante arbustive e altra piccola frutta e bacche** (in pieno campo e in serra): contro muffa grigia (*Botrytis cinerea*) intervenire dallo stadio di pre-fioritura fino a raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 200-1000 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Pomodoro, peperone, melanzana** (in pieno campo e in serra): contro muffa grigia (*Botrytis cinerea*), batteriosi (*Pseudomonas* sp., *Xanthomonas* sp.), alternariosi (*Alternaria* spp. - in campo) intervenire da 3 foglie vere fino a raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per ciclo colturale (1 ciclo/anno in campo e 2 cicli/anno in serra). Utilizzare volumi d'acqua di 200-1000 L/ha (in campo), 200-1500 L/ha (in serra). L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

Contro fusariosi (*Fusarium oxysporum* sp.) intervenire con 1 applicazione al terreno mediante irrorazione o irrigazione a goccia per ciclo colturale (1 ciclo/anno in campo e 2 cicli/anno in serra), da semina/pre-trapianto a 3 foglie vere, alla dose di 10 L/ha. Utilizzare volumi d'acqua di 200-500 L/ha.

**Cetriolo** (in serra): contro muffa grigia (*Botrytis cinerea*), intervenire da 3 foglie vere fino a raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per ciclo colturale (max 2 cicli/anno). Utilizzare volumi d'acqua di 200-1500 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Melone, Cocomero, Zucchini** (in campo e in serra): contro muffa grigia (*Botrytis cinerea*), cancro gommoso (*Didymella bryoniae*) intervenire da 3 foglie vere fino a raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 200-1500 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Melone, Cetriolo, Cocomero, Zucchini** (in campo e in serra): contro fusariosi (*Fusarium oxysporum*), intervenire con 1 applicazione al terreno mediante irrorazione o irrigazione a goccia da semina/pre trapianto a 3 foglie vere, alla dose di 10 L/ha, per un massimo di 1 trattamento per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 200-500 L/ha.

**Legumi freschi e da granella, sedano e finocchio, carota** (in campo): contro sclerotinia (*Sclerotinia* sp.) intervenire da 5 foglie vere fino a raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 200-1000 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Colza:** contro muffa bianca (*Sclerotinia* sp.) intervenire dallo stadio di inizio fioritura fino a fine fioritura, alla dose di 2 L/ha, per un massimo di 2 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 100-400 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Patata:** contro rizottoniosi (*Rhizoctonia solani*) applicare nel solco di semina tramite irrorazione alla dose di 5 L/ha. Utilizzare volumi d'acqua di 200-500 L/ha.

**Barbabietola da zucchero:** contro cercosporiosi (*Cercospora beticola*), oidio (*Erysiphe betae*) intervenire dallo stadio di sviluppo della rosetta fino a raccolta, alla dose di 4 L/ha, per un massimo di 4 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 100-400 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Carciofo:** contro marciumi dei capolini (*Botrytis cinerea*) intervenire dallo stadio di formazione dei capolini fino a pre-raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 200-1000 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

Contro marciume del colletto (*Sclerotinia* sp.) intervenire con applicazioni fogliari dallo stadio di 3 foglie vere fino a raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 200-1000 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

Contro marciume del colletto (*Sclerotinia* sp., *Rhizoctonia solani*), intervenire fino allo stadio di 3 foglie vere, alla dose di 5 L/ha, per un massimo di 1 irrorazione al terreno per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 200 L/ha.

Contro cercosporiosi (*Cercospora* sp.) intervenire dallo stadio di sviluppo del capolino fino a raccolta, alla dose di 4 L/ha, per un massimo di 4 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 100-400 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Riso:** contro brusone (*Pyricularia oryzae*) ed elmintosporiosi (*Cochliobolus miyabeanus*) intervenire dallo stadio di allungamento del culmo principale fino a raccolta, alla dose di 4-8 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 300-500 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Ornamentali e rose** (in pieno campo e in serra): contro oidio (*Oidium* spp., *Microsphaera* spp., *Sphaerotheca pannosa*), intervenire da 3 foglie vere, alla dose di 5 L/ha, per un massimo di 6 trattamenti per anno. Utilizzare volumi d'acqua di 500-1500 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

**Fruento (tenero e duro), Segale, Triticale:** contro septoriosi (*Septoria tritici*, *Leptosphaeria nodorum*), oidio (*Erysiphe graminis* f.sp. *tritici*), intervenire tra lo stadio di inizio accostamento e fine fioritura (stadi BBCH 20-69) alla dose di 2 L/ha, per un massimo di 5 trattamenti per anno. Contro fusariosi (*Fusarium* sp.), intervenire tra lo stadio di inizio spigatura e fine fioritura (stadi BBCH 55-69) alla dose di 2 L/ha, per un massimo di 2 trattamenti per anno.

Utilizzare volumi d'acqua di 100-500 L/ha. L'intervallo minimo tra le applicazioni deve essere di almeno 5 giorni.

Versare direttamente il prodotto nel serbatoio dell'irroratrice riempito a metà; riempire quindi con il rimanente quantitativo di acqua e mantenere in agitazione.

COLTURA		Dose L/ha (tipologia di applicazione)	Acqua L/ha	Numero massimo di trattamenti per ciclo colturale	Numero massimo di cicli per anno
Vite (uva da tavola e da vino)		4 (fogliare)	500 - 1000	4	1
Kaki		4-8 (fogliare, contro batteriosi)	200 - 1500	6	1
Kaki, melograno e fico		4 (fogliare, contro muffa grigia)	500 - 1000	4	1
Melo, pero, nespolo		4 - 8 (fogliare)	500 - 1500	6	1
Pesco, nettarino, albicocco, ciliegio, susino, mandorlo, noce, nocciolo, pistacchio		4 - 8 (fogliare)	500 - 1500	6	1
Agrumi		4 - 8 (fogliare)	500 - 1500	6	1
Kiwi		4 - 8 (fogliare)	200 - 1500	6	1
Olivo		4 - 8 (fogliare)	400 - 1500	6	1
Fragola, frutti di piante arbustive e altra piccola frutta e bacche (in pieno campo e in serra)		4 - 8 (fogliare)	200 - 1000	6	1
Lattughe e insalate, erbe fresche e fiori commestibili, cavoli e ravanella	in pieno campo	4 - 8 (fogliare) 5 (al terreno)	200 - 1000 200	6 1	2 4
	in serra	4 - 8 (fogliare)	200 - 1000	6	2
Pomodoro, melanzana, peperone	in pieno campo	4 - 8 (fogliare) 10 (al terreno)	200 - 1000 200 - 500	6 1	1 1
	in serra	4 - 8 (fogliare) 10 (al terreno)	200 - 1500 200 - 500	6 1	2 2
Cetriolo (in serra)		4 - 8 (fogliare)	200 - 1500	6	2
Melone, cocomero, zucchini (in campo e in serra)		4 - 8 (fogliare)	200 - 1500	6	1
Melone, cocomero, zucchini, cetriolo (in campo e in serra)		10 (al terreno)	200 - 500	1	1
Legumi freschi e da granella, sedano, finocchio e carota (in campo)		4 - 8 (fogliare)	200 - 1000	6	1
Carciofo	4 - 8 (fogliare, contro marciume) 5 (al terreno)	200 - 1000	6	1	
		200	1		
	4 (fogliare, contro cercosporiosi)	100 - 400	4		
Colza		2 (fogliare)	100 - 400	2	1
Patata		5 (nel solco)	200 - 500	1	1
Barbabietola da zucchero		4 (fogliare)	100 - 400	4	1
Riso		4 - 8 (fogliare)	300 - 500	6	1
Ornamentali e rose		5 (fogliare)	500 - 1500	6	1
Frumento (tenero e duro), Triticale, Segale (contro septoriosi e oidio)		2	100-500	5 (max 2 contro fusariosi)	1
Frumento (tenero e duro) (contro fusariosi)		2	100-500		

**Fitotossicità:** in tutte le prove condotte Serenade Aso impiegato da solo non ha mai causato sintomi di fitotossicità sulle varietà testate. Su nuove varietà si consiglia comunque di effettuare saggi preliminari su poche piante prima di procedere su tutta la coltura.

**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.

**Intervallo pre-raccolta: non necessario.**

**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.

Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti.

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.

Il contenitore non può essere riutilizzato.

Conservare il prodotto in luogo fresco ed asciutto.

Agitare bene prima dell'uso.



© Marchio registrato Gruppo Bayer

[www.cropscience.bayer.it](http://www.cropscience.bayer.it)

06/12/2023\_55