



## Serenade Max

Fungicida com ação bacteriostática para podridão cinzenta dos cachos da vinha (*Botrytis cinerea*), podridão (*Botrytis cinerea*) do morango, tomateiro, pimenteiro e beringela, pinta negra (*Pseudomonas syringae*) do tomate, pedrado (*Venturia pirina* e *Venturia inaequalis*) e fogo bacteriano (*Erwinia amylovora*) da pereira e macieira, podridão branca (*Sclerotinia* spp) da alface e similares, moniliose (*Monilia laxa* e *Monilia fructigena*) e bacterioses (*Xanthomonas arboricola*) do pessegueiro, damasqueiro, ameixeira, cerejeira e nectarinas.

### Formulação/Composição

Pó molhável, contendo 15,67% (p/p) *Bacillus subtilis* QST 713 ( $5,13 \times 10^{10}$  ufc/g)

### Propriedades

■ **SERENADE® MAX** é um fungicida com ação bacteriostática composto por *Bacillus subtilis* QST 713. Possui atividade preventiva e atua por contacto, tendo um largo espectro de ação.

■ **SERENADE® MAX** impede a infecção pelo facto de criar uma zona de inibição na folha, e pela secreção de lipopéptidos, com acção antagonista, que vão prevenir e evitar a fixação e a penetração do agente patogénico. Paralelamente, poderá induzir por parte da planta uma resistência sistémica promovida pela produção da peroxidase e perturbações no crescimento micelial por indução de modificações nas membranas das paredes do agente patogénico.

### Utilizações, Doses/Concentrações, Épocas e Condições de Aplicação

Cultura	Produto	Problema	Conc.	Dose	Modo de Emprego
Alface	Serenade Max	Esclerotínia	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Iniciar tratamentos no viveiro. Após transplantação iniciar os tratamentos a partir das 4 folhas. A persistência biológica do produto é de 7 dias (máximo 4 aplicações)
Ameixeira	Serenade Max	Moniliose	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Iniciar tratamentos no viveiro. Após transplantação iniciar os tratamentos a partir das 4 folhas. A persistência biológica do produto é de 7 dias (máximo 4 aplicações)
Ameixeira	Serenade Max	Xanthomonas arboricola	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Iniciar tratamentos preventivamente desde a floração até à maturação dos frutos (máximo 4 aplicações)
Beringela	Serenade Max	Podridão cinzenta	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Iniciar tratamentos preventivamente desde a floração até à maturação dos frutos (máximo 4 aplicações)
Canábis	Serenade Max	Podridão cinzenta		2.5-4 kg/ha	Consultar o site da DGAV ( <a href="https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usos">https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usos</a> ) (* Autorizado no âmbito dos usos menores.
Cerejeira	Serenade Max	Moniliose	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Consultar o site da DGAV ( <a href="https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usos">https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usos</a> ) (* Autorizado no âmbito dos usos menores.
Cerejeira	Serenade Max	Xanthomonas arboricola	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Iniciar tratamentos preventivamente desde a floração até à maturação dos frutos (máximo 4 aplicações)
Couves	Serenade Max	Altemariose	250-800 g/hL	2.5-4 kg/ha	Consultar o site da DGAV ( <a href="https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usos">https://sifito.dgav.pt/divulgacao/usos</a> ) (* Autorizado no âmbito dos usos menores.

Couves	Serenade Max	Bacteriose	250-800 g/hL	2.5-4 kg/ha	Consultar o site da DGAV ( <a href="https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos">https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos</a> ) (* Autorizado no âmbito dos usos menores.
Damasqueiro	Serenade Max	Moniliose	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Consultar o site da DGAV ( <a href="https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos">https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos</a> ) (* Autorizado no âmbito dos usos menores.
Damasqueiro	Serenade Max	Xanthomonas arboricola	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Iniciar tratamentos preventivamente desde a floração até à maturação dos frutos (máximo 4 aplicações)
Framboesa	Serenade Max	Podridão cinzenta		1-2 kg/ha	Consultar o site da DGAV ( <a href="https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos">https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos</a> ) (* Autorizado no âmbito dos usos menores.
Kiwi	Serenade Max	Bacteriose	417-100 g/hL	2.5-4 kg/ha	Consultar o site da DGAV ( <a href="https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos">https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos</a> ) (* Autorizado no âmbito dos usos menores.
Macieira	Serenade Max	Fogo bacteriano	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Seguir as indicações do Serviço de Avisos. Na sua ausência iniciar os tratamentos à floração. Persistência biológica de 7 dias (máximo 4 aplicações).
Macieira	Serenade Max	Pedrado	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Seguir as indicações do Serviço de Avisos. Na sua ausência, iniciar os tratamentos preventivamente, assim que ocorram condições favoráveis ao início das contaminações. Persistência biológica de 7 dias (máximo 4 aplicações).
Mirtilo	Serenade Max	Podridão cinzenta	200 g/hL	1-2 kg/ha	Consultar o site da DGAV ( <a href="https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos">https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos</a> ) (* Autorizado no âmbito dos usos menores.
Morango	Serenade Max	Podridão cinzenta	250-350 g/hL	2.5-3.5 kg/ha	Iniciar tratamentos preventivamente da fase de floração à maturação dos frutos. Persistência biológica de 7 dias (máximo 4 aplicações).
Pereira	Serenade Max	Fogo bacteriano	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Seguir as indicações do Serviço de Avisos. Na sua ausência, iniciar os tratamentos preventivamente à floração. Persistência biológica de 7 dias (máximo 4 aplicações).
Pereira	Serenade Max	Pedrado	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Seguir as indicações do Serviço de Avisos. Na sua ausência, iniciar os tratamentos preventivamente, assim que ocorram condições favoráveis ao início das contaminações. Persistência biológica de 7 dias (máximo 4 aplicações).
Pessegueiro	Serenade Max	Moniliose	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Seguir as indicações do Serviço de Avisos. Na sua ausência, iniciar os tratamentos preventivamente, assim que ocorram condições favoráveis ao início das contaminações. Persistência biológica de 7 dias (máximo 4 aplicações).
Pessegueiro	Serenade Max	Xanthomonas arboricola	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Iniciar tratamentos preventivamente desde a floração até à maturação dos frutos (máximo 4 aplicações).
Pimento	Serenade Max	Podridão cinzenta	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Iniciar tratamentos preventivamente desde a floração até à maturação dos frutos (máximo 4 aplicações).
Plantas ornamentais	Serenade Max	Podridão cinzenta	200-400 g/hL	2 kg/ha	Consultar o site da DGAV ( <a href="https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos">https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos</a> ) (* Autorizado no âmbito dos usos menores.
Romã	Serenade Max	Podridão cinzenta	0.25-0.8 kg/hL	2.5-4 kg/ha	Consultar o site da DGAV ( <a href="https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos">https://sifito.dgav.pt/divulgacao/ usos</a> ) (* Autorizado no âmbito dos usos menores.
Tomate	Serenade Max	Pinta negra	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Iniciar tratamentos preventivamente desde a floração até à maturação dos frutos. Persistência biológica de 7 dias (máximo 4 aplicações).

Tomate	Serenade Max	Podridão cinzenta	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Iniciar tratamentos preventivamente desde a floração até à maturação dos frutos. Persistência biológica de 7 dias (máximo 4 aplicações).
Videira (uva de mesa)	Serenade Max	Podridão cinzenta	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Realizar tratamentos de acordo com os Serviços de Avisos. As épocas fundamentais de tratamento são a floração-alimpa e o pintor. Em anos e ou condições muito favoráveis poderão justificar-se aplicações ao fecho dos cachos e 3-4 semanas antes da colheita. Persistência biológica e 14 dias (máximo 4 aplicações).
Videira (uva para vinificação)	Serenade Max	Podridão cinzenta	250-400 g/hL	2.5-4 kg/ha	Realizar tratamentos de acordo com os Serviços de Avisos. As épocas fundamentais de tratamento são a floração-alimpa e o pintor. Em anos e ou condições muito favoráveis poderão justificar-se aplicações ao fecho dos cachos e 3-4 semanas antes da colheita. Persistência biológica e 14 dias (máximo 4 aplicações).

### Precauções Biológicas

- **SERENADE® MAX** contém distintos metabolitos muito activos no controlo de bactérias fitopatogénicas, inibindo a produção de proteínas e a formação da membrana celular.
- Para evitar o desenvolvimento de resistências, não aplicar este produto em mais de 4 tratamentos por ano, no conjunto das doenças visadas para cada cultura.
- **SERENADE® MAX** induz a resistência intrínseca nas plantas tratadas, activando mecanismos internos que conferem uma defesa natural às plantas contra doenças provocadas por fungos e bactérias.
- **SERENADE® MAX** promove a produção de substâncias hormonais nas plantas tratadas.
- **SERENADE® MAX** está autorizado em modo de produção biológico.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos. Telef.: 800 250 250.

### Intervalo de Segurança

Não tem

**NOTA: As informações contidas nesta Ficha Técnica não dispensam a leitura atenta do rótulo da embalagem.**