

**BASF**

We create chemistry

# Serifel<sup>®</sup>

Pó molhável (WP) contendo 110g/kg (equivalente a  $5.5 \times 10^{10}$  cfu/g) do *Bacillus amyloliquefaciens* estirpe MBI600

**Fungicida microbiológico indicado para o controlo da podridão cinzenta (*Botrytis cinerea*) da vinha, morangueiro, framboesa, amora tomateiro, beringela, pimenteiro, quiabo, alface, alface-cordeiro, rúcula, escarola e endívias. Alternariose (*Alternaria solani*; *A. alternata*). do tomateiro, beringela e pimenteiro.**

**ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL**

**PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO  
MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS  
LER O RÓTULO ANTES DA UTILIZAÇÃO**

Autorização de venda nº 1286 concedida pela DGAV

Nº de lote e data de produção, por razões técnicas em outro local do rótulo/embalagem.

® = Marca registrada de BASF

81148473 PT 2110



# 0,5 kg

## **Indicações relativas à sua utilização (incluindo as precauções biológicas)**

SERIFEL® é um fungicida de contacto dotado de acção preventiva, inibindo o desenvolvimento dos fungos através da acção antagonista provocada pela competição espacial (formação de uma barreira física a qual impede a ligação do fungo à planta); secreção de lipopéptidos, produzindo uma zona de inibição de colonização dos patogéneos e por fim através da indução na planta de mecanismos de resistência fisiológicas.

Na podridão cinzenta (*Botrytis cinerea*) e alternariose (*Alternaria solanae*; *A. alternata*), o SERIFEL® actua parando a germinação dos esporos e interrompendo o crescimento micelial, modificando a estrutura da membrana.

## **Utilizações, doses, concentrações e épocas e condições de aplicação**

**Videira (uva para vinificação e uva de mesa) podridão cinzenta dos cachos (*Botrytis cinerea*) – 0,5 kg/ha.**

Os tratamentos deverão ser realizados com carácter preventivo, de acordo com as recomendações do Serviço Nacional de Avisos Agrícolas. A podridão cinzenta deve ser combatida com tratamentos fungicidas essencialmente à floração – alimpa e pintor.

Quando se verificarem condições favoráveis ao desenvolvimento da doença poderá justificar-se a realização de aplicações adicionais durante o período que antecede a colheita. Não afectar mais de 10 tratamentos anuais com este produto

Volume de calda: 100-1000 L/ha

Intervalo de Segurança: 3 dias

**Morangueiro (A+P), framboesa (A+P), amora (A+P), tomateiro (A+P), pimenteiro (A+P) quiabos (A+P) podridão cinzenta dos cachos (*Botrytis cinerea*) – 0,5 kg/ha**

Os tratamentos deverão ser realizados com carácter preventivo, desde a fase da emergência das inflorescências até à maturação dos frutos.

Não afectar mais de 6 tratamentos anuais com este produto

Volume de calda: 300 L/ha

Intervalo de Segurança: 1 dia

**Alface (A+P), alface-cordeiro (A+P), rúcula (A+P), escarola (A+P) e endívias (A+P) -podridão cinzenta (*Botrytis cinerea*) 0,5 kg/ha**

Os tratamentos deverão ser realizados com carácter preventivo, a partir das primeiras folhas verdadeiras até à colheita

Não afectar mais de 6 tratamentos anuais com este produto

Volume de calda: 200 L/ha

Intervalo de Segurança: 1 dia

**Tomateiro (A+P), beringela (A+P) e pimenteiro (A+P) alternariose (*Alternaria solani*, *Alternaria alternata*) 0,5 kg/ha**

Os tratamentos deverão ser realizados com carácter preventivos desde a emergência das primeiras inflorescências até à maturação dos frutos enquanto as condições se mantiverem favoráveis à doença

A persistência é de 5 a 10 dias, devendo respeitar no mínimo 5 dias de intervalo entre as aplicações deste produto e a de outro fungicida. Realizar no máximo 6 tratamentos por ano e no conjunto das doenças. Intervalo de Segurança: 1 dia

**Cogumelos *Trichoderma* (*Trichoderma aggressivum*) – 2,5 g SERIFEL/100 kg substrato volume de 275 mL / 100 kg substrato**

Tratamentos efectuados por drench

**Precauções biológicas**

Não realizar mais tratamentos do que os indicados. Para uma maior eficiência do produto recomenda-se a aplicação do produto fora das horas de maior calor e baixa humidade relativa. O SERIFEL® pode ser incluído em estratégias de protecção que incluam a alternância com fungicidas químicos convencionais, devendo respeitar no mínimo 5 dias de intervalo entre a aplicação deste produto e a de outro fungicida. Não utilizar este produto em misturas de tanque.

**Modo de preparação da calda**

A mistura deverá ser preparada num pulverizador limpo. Antes de encher o tanque do pulverizador para preparar a calda com o SERIFEL® confirmar que este não contém qualquer resíduo sólido ou líquido proveniente de tratamentos anteriores.

No recipiente onde se prepara a calda deitar metade da água necessária. Agitar bem a embalagem até o produto ficar homogéneo. Numa vasilha limpa juntar a quantidade de produto a utilizar com um pouco de água e agitar bem até obter uma mistura homogénea. Deitar esta mistura no recipiente e completar o volume de água, agitando sempre.

Encher o tanque do pulverizador

Aplicar o produto imediatamente após a preparação. Não deixar a calda em repouso

### **Modo de aplicação**

Calibrar corretamente o equipamento, para o volume de calda gasto por ha, de acordo com o débito do pulverizador (L/min), da velocidade e largura de trabalho (distância entrelinhas) com especial cuidado na uniformidade da distribuição de calda.

A quantidade de produto e o volume de calda devem ser adequados à área de aplicação, respeitando as concentrações/doses indicadas.

Nas fases iniciais de desenvolvimento das culturas aplicar a calda à concentração indicada. Em pleno desenvolvimento vegetativo, adicionar a quantidade de produto proporcionalmente ao volume de água distribuído por ha, pelo pulverizador, de forma a respeitar a dose.

Os resultados da aplicação deste produto são susceptíveis de variar pela acção de factores que estão fora do nosso domínio, pelo que nos responsabilizamos apenas pelas características previstas na lei

### **NOTA**

Os resultados da aplicação deste produto são susceptíveis de variar pela acção de factores que estão fora do nosso domínio, pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas na Lei.

# Serifel®

## Precauções Toxicológicas, Ecotoxicológicas e Ambientais

**EUH208** Contém *Bacillus amyloliquefaciens* estirpe MBI600. microorganismo. Pode provocar uma reação alérgica.

**EUH210** Ficha de segurança fornecida a pedido.

**EUH401** Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

### Indicações de Precaução (Prevenção):

**P102** Manter fora do alcance das crianças.

**P260** Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis/nuvem de pulverização.

**P262** Não pode entrar em contato com os olhos, a pele ou a roupa.

**P270** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**P280** Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

### Indicações de Precaução (Resposta):

**P302+P352** SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

**P363** Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

### Indicações de Precaução (Eliminação):

**P501** Eliminar o conteúdo/recipiente em

**SP1** – Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem

**SPe3** – Para protecção dos organismos aquáticos respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas superficiais

**SPgPT2** – OS MICRORGANISMOS PODEM TER O POTENCIAL PARA PROVOCAR REACÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO

**SPoPT4** O aplicador deverá usar luvas, vestuário de proteção e proteção ocular durante a preparação da calda; usar luvas, vestuário de proteção, botas de borracha e proteção facial durante a aplicação do produto.

**SPoPT6** Após o tratamento lavar bem o material de proteção e os objetos contaminados, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

**SPoPT5** Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

**EM CASO DE INTOXICAÇÃO CONTACTAR O Centro de Informação Antivenenos, Telef.: 800 250 250**

**ARMAZENAMENTO: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.**



® = Marca registrada de BASF

**SPPT3** A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.



4 041885 084507

81148474 PT 2110