

 **BASF**

We create chemistry

Serifel®

Pó molhável (WP) contendo 110g/kg (equivalente a 5.5x10¹⁰ cfu/g) do
Bacillus amyloliquefaciens estirpe MBI600

Fungicida microbiológico indicado para o controlo de diversas doenças – podridão cinzenta (*Botrytis cinerea* (*Botryotinia fuckeliana*)) alternariose (*Alternaria solani*; *A. alternata*, *A. brassicae*, *A. brassicicola*, *A. cucumerina*) trichoderma (*Trichoderma aggressivum*) podridão-branca (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*) rizoctónia (*Thanatephorus solani*, *Rhizoctonia sp*) bacteriose PSA (*Pseudomonas syringae* pv. *Actinidiae*), bacterioses (*Pseudomonas sp*, *Xanthomonas sp*), estenfiliose (*Stemphylium sp*) ascoquita (*Didymella pisi*) antracnose (*Glomerella cingulata*) oídio (*Golovinomyces cichoracearum*, *Sphaerotheca fuliginea*) cancro gomoso (*Stagonosporopsis cucurbitacearum*) rizoctónia (*Rhizoctonia sp*) podridão-do-colo-e-da-raiz (*Phytophthora cactorum*), murchidão-das-plântulas (*Phytophthora sp*)

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

81159930 PT 2032



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 antagonónica 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.

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

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

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

Tomateiro (A+P), beringela (A+P) e pimenteiro (A+P) alternariose (*Alternaria solani*, *Alternaria alternata*) 0,25 kg/ha

Os tratamentos deverão ser realizados com carácter preventivo 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.

Volume de calda: 300 L/ha

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

***Alface, rúcula, espinafre, rúcula-selvagem (baby leafs – colheita até 6-8 folhas verdadeiras) (A+P) podridão-branca (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*) podridão-cinzenta (*Botryotinia fuckelina*) e rizoctónia (*Thanatephorus solani*) – 0,5 kg/ha**

Iniciar os tratamentos preventivamente a partir das primeiras folhas verdadeiras até à colheita

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 5 tratamentos por ano e no conjunto das doenças. Volume de calda: 300 L/ha

***Kiwi – podridão-cinzenta (*Botryotinia fuckelina*) bacteriose PSA (*Pseudomonas syringae* pv. *Actinidiae*) – 0,5 kg/ha**

Tratar preventivamente entre o aparecimento dos botões florais e a queda das folhas.

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.

Não afectar mais de 6 tratamentos anuais com este produto
Volume de calda: 200-1000 L/ha

***Couve-de-bruxelas, couve-repolho, couve-lombarda, couve-roxa, couve-coração, couve-flor e couve-brócolo – estenfiliose (*Stemphylium* sp), bacterioses (*Pseudomonas* sp, *Xanthomonas* sp.) alternariose (*Alternaria brassicae*, *Alternaria brassicicola*) – 0,5 kg/ha**

Tratar preventivamente desde as 3 folhas verdadeiras

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.

Não afectar mais de 6 tratamentos anuais com este produto
Volume de calda: 200-1000 L/ha

***Amendoim – *Sclerotinia* sp – 0,5 kg/ha**

Iniciar os tratamentos preventivamente, em condições de baixo a moderado ataque da doença, desde as 5 folhas verdadeiras até à colheita

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.

Não afectar mais de 6 tratamentos anuais com este produto
Volume de calda: 200-1000 L/ha

***Ervilha – ascoquita (*Didymella pisi*) antracnose (*Glomerella cingulata*) podridão branca (*Sclerotinia sclerotiorum*) – 0,5 kg/ha**

Iniciar os tratamentos preventivamente, em condições de baixo a moderado ataque da doença, desde as 5 folhas verdadeiras até à colheita

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.

Não afectar mais de 6 tratamentos anuais com este produto
Volume de calda: 200-1000 L/ha

***Meloeiro, melancia, pepino (A+P), abóbora-menina (A+P), abóbora-almiscarada (A+P), aboborinha (A+P) abóbora-porqueira (A+P) abóbora-chila (A+P) abóbora-cabaça (A+P) – oídio (*Golovinomyces cichoracearum*, *Sphaerotheca fuliginea*) cancro gomoso (*Stagonosporopsis cucurbitacearum*) alternariose (*Alternaria cucumerina*) rizoctónia (*Rhizoctonia sp*) – 0,5 kg/ha**

Iniciar as aplicações ao aparecimento dos primeiros sintomas, quando as plantas apresentem 3-5 folhas definitivas.

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.

Não afectar mais de 6 tratamentos anuais com este produto
Volume de calda: 200-1000 L/ha

***Morangueiro (A+P) – podridão-do-colo-e-da-raiz (*Phytophthora cactorum*), murchidão-das-plântulas (*Phytophthora sp*), rizoctónia (*Rhizoctonia*) 0,5 kg/ha**

Aplicação generalizada à superfície do solo desde a plantação até ao final da floração, mas antes do desenvolvimento do fruto

oídio (*Podosphaera macularis*) 0,5 kg/ha

Iniciar as aplicações após o aparecimento dos primeiros sintomas, em condições 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.

Não afectar mais de 6 tratamentos anuais com este produto
Volume de calda: 200-1000 L/ha

***Canabis – podridão-cinzenta (*Botryotinia fuckelina*) – 0,5 kg/ha**

Iniciar as aplicações após o aparecimento dos primeiros sintomas, em condições 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.

Não afectar mais de 6 tratamentos anuais com este produto
Volume de calda: 200-1000 L/ha

*Usos obtidos ao abrigo do art.º 51 do Regulamento (CE) n.º 1107/2009, a eficácia e a fitotoxicidade

são da responsabilidade do utilizador do produto.

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. Contém

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, nem a nuvem de pulverização.

P262 Não pode entrar em contacto 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 e proteção facial.

Indicações de Precaução (Resposta):

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:

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

Indicações de Precaução (Eliminação):

P501a Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

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

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

OS MICRORGANISMOS PODEM TER O POTENCIAL PARA PROVOCAR REAÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO

Armazenar a uma temperatura não superior a 20 °C.

SPoPT4 O aplicador deverá usar luvas, vestuário de proteção adequado e máscara respiratória durante preparação da calda e aplicação do produto.

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

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

Intervalo de segurança: 1 dia

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 registada de BASF

valorfito

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 autorizada.



81159931 PT 2032