



SONATA[®]

Contém **5 L**

Suspensão concentrada (SC) com 97,74% de *Bacillus pumilus* QST 2808 (1x10⁸ CFU/g)

Fungicida

indicado para o controlo de oídio em diversas culturas de ar livre e estufa

GRUPO 44 FUNGICIDA

Este produto pode ser utilizado em Modo de Produção Biológico

Autorização de Venda N.º 1689 concedida pela DGAV

Lote N.º e Data de Produção: impressos na embalagem

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

OS MICRO-ORGANISMOS TÊM POTENCIAL PARA PROVOCAR REAÇÕES
DE SENSIBILIZAÇÃO

Titular da
Autorização de Venda:
Bayer CropScience (Portugal)
Produtos para a Agricultura, Lda.
Av. Vitor Figueiredo, N.º 4 - 4.º Piso
2790-255 CARNAXIDE
Telef.: 21 417 21 21
<https://cropsience.bayer.pt>



PT886437853B

O **SONATA** é um fungicida preventivo e de superfície, composto por *Bacillus pumilus* (estirpe QST 2808) e utilizado para combater o oídio em diversas culturas. Este micro-organismo atua diretamente sobre os fungos através da produção de substâncias inibidoras da biossíntese da sua parede celular. Também induz a ativação das defesas da planta.

UTILIZAÇÃO, DOSES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Cultura	Doenças	Dose (N.º Máx. Aplicações)	Época de Aplicação	I.S.
Cucurbitáceas (aboborinha/ <i>courgette</i> , abóbora, melancia, meloeiro e pepino, incluindo pepininho) (culturas de ar livre e estufa)	Oídios (<i>Erysiphe cichoracearum</i> e <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	10 L/ha (máximo de 6 aplicações anuais , com intervalo mínimo de 7 dias)	Tratar antes do aparecimento de sintomas, entre a 1.ª folha verdadeira e a plena maturação dos frutos.	1 dia
⁽¹⁾ Groselheira, ⁽²⁾ Morangueiro ⁽³⁾ Solanáceas (beringela, pimenteiro e tomateiro) (culturas de ar livre e estufa)	Oídio ⁽¹⁾ <i>Podosphaera mors-uvae</i> ⁽²⁾ <i>Podosphaera macularis</i> ⁽³⁾ <i>Leveillula taurica</i>	10 L/ha (máximo de 6 aplicações anuais , com intervalo de 7-10 dias)		
Videira (uva de mesa e uva de vinho)	Oídio (<i>Erysiphe necator</i>)	5 L/ha (máximo de 6 aplicações , com intervalo de 7-10 dias)	Tratar antes do aparecimento de sintomas, de acordo com o Serviço Nacional de Avisos Agrícolas, entre os cachos visíveis e o fecho do cacho.	

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Realizar o tratamento preventivamente, antes do aparecimento de oídio. O produto é mais eficaz em condições de ataque baixo/moderado da doença. Sob condições de maior pressão da doença, utilizar o produto em alternância com outros fungicidas anti-oídio autorizados.

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

Na preparação da calda, juntar metade do volume de água adequado para a pulverização prevista. Agitar bem o produto na embalagem, até este ficar homogêneo. Juntar a quantidade necessária de produto e completar o volume de água pretendido, assegurando agitação contínua.

MODO DE APLICAÇÃO

Calibrar corretamente o equipamento, calculando o volume de calda gasto/ha, de acordo com o débito do pulverizador (L/min) e a velocidade/largura de trabalho, com especial cuidado na uniformidade de distribuição da calda. A quantidade de produto e o volume de calda devem ser adequados à área de aplicação, respeitando as doses indicadas.

Volume de Calda Recomendado:

200 - 1000 L/ha em cucurbitáceas (aboborinha/*courgette*, abóbora, melancia, meloeiro e pepino), 300-1500 L/ha em solanáceas (beringela, pimenteiro e tomateiro) e 300 - 1000 L/ha em groselheira, morangueiro e videira.



PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Evitar respirar a nuvem de pulverização.

Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

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

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

Contém *Bacillus pumilus*. Pode provocar uma reação alérgica.

Ficha de segurança fornecida a pedido.

Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

Telef.: 800 250 250.

Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície, para aplicações em ar livre.

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

Armazenar a uma temperatura não superior a 20 °C.

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

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

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

Arejar bem as estufas tratadas até a secagem do pulverizado, antes de nelas voltar a entrar.

Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto das águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das estradas e explorações agrícolas.

Ed. 20920

[UFI: UEW1-E0DR-K00G-K4A1]

Os resultados da aplicação deste produto são suscetíveis de variar por ação de fatores que estão fora do nosso domínio, pelo que nos responsabilizamos apenas pelas características previstas na lei.



A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

PT88437829B



Bayer CropScience (Portugal)
Produtos para a Agricultura, Lda.
Av. Vítor Figueiredo, N.º 4 - 4.º Piso
2790-255 CARNAXIDE
Telf: 21 417 21 21
<https://cropscience.bayer.pt>

Bayer