

FICHA TÉCNICA

VitiSan[®]

Autorização de venda: 1364 (DGAV)

CÓDIGO: **0000** (5 kg) e **0000** (25 kg)

1 - Descrição, formulação e composição

Pó solúvel (SP), contendo 99 % (p/p) de hidrogenocarbonato de potássio, um fungicida mineral que atua por contato, de forma preventiva e curativa, sobre os primeiros estados de desenvolvimento do oídio, podridão cinzenta e pedrado em várias culturas hortícolas e lenhosas.

Apresenta-se disponível em embalagens de 5 kg e de 25 kg.

VitiSan[®]

Substância(s) ativa(s)	Hidrogenocarbonato de potássio	99 % (p/p)
Outra(s) substância(s)		1 % (p/p)
Total		100 %

2 - Propriedades e modo de acção

O VitiSan[®] é um fungicida de origem mineral com base em hidrogenocarbonato de potássio e que actua, de forma preventiva e curativa, em resultado do contato da substância ativa sobre os primeiros estados de desenvolvimento dos fungos. Em contato direto com os fungos, o produto atua rapidamente através da combinação de múltiplos efeitos, tais como, a alteração de pressão osmótica, o pH e outros específicos, nomeadamente:

- Inibição do crescimento do micélio e causando o colapso total dos esporos;
- Desidratação do micélio;
- Destruição de enzimas hidrolíticas fúngicas, reduzindo a sua capacidade de infeção.

Como o produto possui um modo de acção multilocal, o seu potencial de desenvolvimento de resistência é muito reduzido.

3 - Utilizações e recomendações

3.1 - Concentrações/doses, condições de preparação/utilização e culturas homologadas

O produto deverá ser utilizado dentro do intervalo de concentração de 300 g a 500 g / 100 l de água, a que corresponde as doses de 1,8 a 6 kg / ha, dependendo da cultura e do seu estado fenológico (consulte a tabela abaixo para consultar os valores da dose / concentração recomendados por cultura e estado fenológico).

Para preparar a calda, deve colocar metade do volume de água necessária para a área a tratar no depósito do pulverizador. Noutro recipiente à parte, dissolver a quantidade de produto necessário para a preparação da calda, juntando um pouco de água e misturando de forma a obter uma pasta homogénea e sem grumos. Juntar a pasta previamente homogeneizada à água do pulverizador sempre com a agitação a operar. Perfazer com o volume de água desejado garantindo a agitação permanente da calda. No caso da utilização de concentrações de produto superiores

a 2,5 % (> 2,5 kg / hl), recomenda-se a manutenção da agitação em operação contínua, desde a preparação até à total pulverização de calda, de forma a evitar a formação de precipitados.

Culturas	Doenças	Concentração (g/hl)	Dose máx (kg/ha)	Volume de calda (l/ha)	N. máx. aplicações	Dias entre aplicações	Recomendações
Macieira e Pereira	Pedrado (<i>Venturia inaequalis</i>) e Oídio (<i>Podosphaera Leucotricha</i>)	300 a 500	5	500 a 1000	2 a 6	Mínimo 10 dias	Início do desenvolvimento foliar até à maturação avançada dos frutos (BBCH 10-85)
Videira	Oídio (<i>Erysiphe necator</i>)	300 a 500	6	200 a 600	4 a 6	Mínimo 3 dias	Desde as duas folhas emergidas até à maturação total das uvas (BBCH 12-89)
Courgette e Pepino	Oídio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	300 a 500	1,8 a 5	600 a 1000	4 a 6	Mínimo 3 dias a um máximo de 7 dias	A partir dos cotilédones totalmente emergidos até à maturação completa (BBCH 10-89)

Utilizações menores autorizadas (de acordo com a legislação aplicável)

Amora-silvestre	Oídio (<i>Oidium</i> sp).	300 a 500	1,8 a 5	600 a 1000	6	Mínimo 3 dias a um máximo de 10 dias	Tratar em condições favoráveis à doença BBCH 10-89
Framboesa							
Mirtilo-azul (=arando-azul)							
Mirtilo-vermelho (=arando-vermelho)							

Não foi determinado na AV qualquer intervalo de segurança, nem foi estabelecido qualquer LMR em legislação aplicável para o produto em todas as culturas, sendo possível a sua aplicação até em períodos próximos à colheita. Recomenda-se que seja respeitado o intervalo de dias indicado entre aplicações sucessivas, tal como, o número máximo de pulverizações por ciclo cultural.

3.2 - Modo de aplicação

Antes de efectuar a aplicação, deve calibrar corretamente o equipamento de pulverização. Para tal, deve calcular o volume de calda gasto por hectare, de acordo com o débito do pulverizador, da velocidade e da largura de trabalho. Deverá ser dado especial cuidado na limpeza dos elementos de pulverização, de forma a garantir a distribuição uniformidade da calda durante a pulverização. A quantidade de produto e o volume de calda a aplicar devem ser adequados à área a tratar de forma a respeitar as doses indicadas. As condições operacionais de aplicação devem respeitar as normas impostas pela legislação em vigor, nomeadamente no que diz respeito à Lei n.º 26/2013, de 11 de abril, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 35/2017, Decreto-Lei n.º 169/2019 e Decreto-Lei n.º 9/2021.

3.3 - Recomendações para pulverização

- Dado que o VitiSan® é um produto de contacto, o mesmo será lavado da superfície tratada, em caso de ocorrência de precipitação após a pulverização. Assim, em caso de precipitação significativa, superior a 20 mm, a planta não ficará protegida pelo produto;

- Podem surgir sintomas de fitotoxicidade, tais como descoloração ou queimadura da folhagem, aumento foliar ou carepa nas seguintes condições atmosféricas:

- Temperaturas elevadas (> 30 °C) seguidas de sol intenso;
- Ausência de precipitação entre aplicações sucessivas de VitiSan®, seguida de chuva que ative os iões carbonato;

- Em vitivinicultura, a utilização de VitiSan® pode implicar uma alteração na cor dos bagos, sem consequências para o processo de vinificação.
- Na uva de mesa, podem surgir marcas (degradação da pruína e formação de rugosidades);
- Na uva de mesa aplicar antes do vingamento;
- Para limitar os riscos de fitotoxicidade:
 - Evitar uma acumulação excessiva de Vitisan® sobre a planta durante o tratamento, assim, deverá ser respeitado o intervalo mínimo de pelo menos 7 dias entre aplicações sucessivas;
 - Em ausência de precipitação entre 2 aplicações sucessivas de Vitisan®, alternar com outro fungicida homologado para a cultura e doença, mas com diferente modo de ação;
 - Respeitar o volume de calda indicado de forma a evitar concentrações elevadas. A concentração de VitiSan® não deve ultrapassar os 2%;
 - O VitiSan® deverá ser aplicado preferencialmente em condições de humidade atmosférica elevada.

3.4 - Compatibilidades

O VitiSan®, não deve ser misturado com os seguintes produtos na calda:

- Adjuvantes e / ou dissolventes;
- Produtos que contenham cobre na sua constituição;
- Adubos foliares;
- Formulações do tipo concentrado para emulsão (EC);
- Produtos ácidos.

4 - Armazenamento e manuseamento

O armazenamento e o manuseamento do produto devem respeitar as normas impostas pela legislação em vigor, nomeadamente no que diz respeito à Lei n.º 26/2013, de 11 de abril, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 35/2017, Decreto-Lei n.º 169/2019 e Decreto-Lei n.º 9/2021.

5 - Gestão e eliminação de resíduos

A gestão e eliminação dos resíduos resultante da utilização do produto deve respeitar as normas impostas pela legislação em vigor, nomeadamente no que diz respeito ao artigo 61.º da Lei n.º 26/2013, de 11 de abril, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 35/2017, Decreto-Lei n.º 169/2019 e Decreto-Lei n.º 9/2021.



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 resultantes da tripla lavagem deverão ser utilizadas na preparação das caldas.

6 - Ficha de dados de segurança (MSDS)

Fornecida a pedido. Por favor, contactar o distribuidor através dos contactos mencionados no rodapé da ficha técnica.

7 - Informações legais

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

VitiSan® - marca registada é propriedade de BIOFA AG, Rudolf-Diesel-Strasse 2, 72525 Münsingen – Alemanha.

Fabricante - BIOFA AG, Rudolf-Diesel-Strasse 2, 72525 Münsingen - Alemanha.

Autorização de venda em Portugal - BIOFA AG, Rudolf-Diesel-Strasse 2, 72525 Münsingen - Alemanha.

Nota: As informações apresentadas na ficha técnica não dispensam a leitura do rótulo na embalagem do produto.

Gestão documental Biosani:

Versão: B_FT_F_3_1/10 de abril de 2024

Modificação: 01

Responsável: AF

Data de impressão: 10 / 04 / 2024

Quinta de São Brás, Serra do Louro, 2950-354 Palmela - Telef.: +351 212 333 019 (Chamada para rede fixa nacional) / +351 935 415 098 (Chamada para rede móvel nacional) - info@biosani.com - www.biosani.com