

**Fungicida para o controlo dos míldios  
(*Phytophthora infestans*) do tomateiro e (*Plasmopora viticola*) da videira.**

**COMPOSIÇÃO:** Formulação em grânulos dispersíveis (WG) composta por 60g/kg de Vanifenalato e por 150g/kg de hidróxido de cobre e 150g/kg de oxiclreto de cobre.

**Autorização de venda n° 1163** concedida pela DGAV

---

## MODO DE AÇÃO

O VALIS PLUS<sup>®</sup> é um fungicida preventivo, curativo e anti-esporulante à base de valifenalato e cobre sobre as formas de óxido e hidróxido, para aplicação foliar utilizado para o controlo dos míldios do tomateiro e da videira.

O valifenalato é uma substância ativa que pertence ao grupo das amidas do ácido carboxílico (CAA), que inibe a síntese de celulose constituinte da parede interna dos fungos. Classificação FRAC: 40.

Após a aplicação, o valifelanato fixa-se às ceras, e penetra rapidamente na folha.

A Redistribuição do Valifenalato na planta é através de movimento translaminar, penetrante e de difusão (mobilidade xilémica).

O cobre, fungicida inorgânico de superfície, tem uma ação preventiva que inibe vários processos metabólicos atuando em diversas enzimas (multi-site), bloqueia os processos respiratórios, atrasa a biosíntese das proteínas e reduz a actividade da membrana e dos movimentos dos elementos através dela. Classificação FRAC: M01.

**RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO**

CULTURA	ALVO	DOSE	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Tomateiro (consumo em fresco e indústria)	Míldio ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2 - 2,5 kg/ha	Realizar os tratamentos preventivamente após a transplantação, quando as condições forem favoráveis ao desenvolvimento da doença. Número máximo de tratamentos por ciclo cultural: 3, com um intervalo entre tratamentos de 7 a 10 dias. Volume de calda recomendado: 200 a 1000L/ha.
Videira	Míldio ( <i>Plasmopora viticola</i> )	2 kg/ha	Realizar os tratamentos de acordo com o Serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na falta deste iniciar os tratamentos imediatamente após o aparecimento dos primeiros focos na região. Na sua ausência realizar o 1º tratamento no estado de 7-8 folhas. Número máximo de tratamentos por ciclo cultural: 2, com um intervalo entre tratamentos de 10 a 12 dias. A persistência de ação é de 10 a 12 dias. Manter a vinha protegida, enquanto as condições forem favoráveis ao desenvolvimento da doença. Volume de calda recomendado de 200 a 1000 l/ha.

**PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS**

Não realizar mais de 3 tratamentos por ciclo vegetativo para tomateiro e 2 para videira. Não aplicar o produto nos locais onde se comece a verificar quebras de eficácia após aplicações repetidas do mesmo ou de outros produtos com o mesmo modo de ação. Alternar o uso do produto com fungicidas de diferente modo de ação.

## INTERVALO DE SEGURANÇA

CULTURA	INTERVALO SEGURANÇA (DIAS)
Tomateiro	3 dias para tomate fresco; 7 dias para tomate indústria
Videira	28 dias

## COMO APLICAR ?

### MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

No recipiente onde se prepara a calda, deitar metade da água necessária. Juntar a quantidade de produto a utilizar e completar o volume de água, agitando sempre.

### MODO DE APLICAÇÃO

Calibrar correctamente o equipamento, assegurando a uniformidade na distribuição de calda no alvo biológico pretendido. Calcular o volume de calda gasto por hectare em função do débito do pulverizador (L/minuto), da velocidade e da largura de trabalho (distância entrelinhas).

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

## PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP): Perigo

Advertências de perigo (CLP):

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H331 - Tóxico por inalação.

H351 - Suspeito de provocar cancro.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) :

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P261 - Evitar respirar poeiras e a nuvem de pulverização

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto;

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, e proteção facial;

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

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

Frases EUH:

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

Frases adicionais:

Este produto destina-se ao uso profissional.

SP1 : Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

SPe1 : Para proteção dos organismos do solo, não aplicar este produto ou qualquer outro que contenha cobre a uma dose superior a 4kg/ha/ano.

SPe3 : Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5-10 m em relação às águas de superfície.

SPoPT2 : Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

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

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

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

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.

**Valis<sup>Plus</sup>**

SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef.: 800 250 250.

SPgPT4 Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

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

**ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL  
PARA EVITAR RISCOS PARA OS SERES HUMANOS E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE  
UTILIZAÇÃO  
MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS**

<b>Titular da autorização de venda:</b>	<b>DISTRIBUIDO POR</b>
Certis Belchim BV Stadsplateau 16, 3521 AZ Utrecht PO box 607, 3500 AP Utrecht, Países Baixos Telef.: +31 (0)30 200 1200	Certis Belchim Portugal, Unipessoal, Lda Avenida do Brasil, nº2E, Loja 6 3080-323 Figueira da Foz Telef. 233109482 <a href="http://www.certisbelchim.pt">www.certisbelchim.pt</a>

**Embalagens:** 200 g, 1 kg, 5 kg

Esta ficha técnica é uma ficha meramente informativa que não dispensa a leitura atenta do rótulo do produto.