

# PREVIOUS

Solução concentrada (SL) com 310 g/L ou 27,68% (p/p) de fosetil (na forma de sal de alumínio) e 530 g/L ou 47,32% (p/p) de propamocarbe (na forma de hidrócloro)

Autorização de Venda nº 2416 concedida pela DGAV

**Fungicida indicado no controlo da murchidão das plantas (hortícolas e ornamentais) e dos míldios da alface, espinafre, pepino e tomateiro**

## CARACTERÍSTICAS E MODO DE AÇÃO

**PREVIOUS** é um fungicida sistémico contendo fosetil-AI, do grupo dos fosfanatos, que ativa as defesas naturais das plantas interferindo no metabolismo fosfatado, e propamocarbe, pertencente à família química dos carbamatos, que altera a permeabilidade das membranas celulares, inibindo a síntese dos ácidos gordos. O produto possui atividade preventiva e curativa.

Classificação do modo de ação (MoA) de acordo com o FRAC:

GRUPO P07/28 FUNGICIDA

## UTILIZAÇÕES, DOSES/CONCENTRAÇÕES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

**PREVIOUS** está indicado nas técnicas de aplicação seguintes, nas culturas e condições indicadas:

- **APLICAÇÕES POR PULVERIZAÇÃO (DRENCH) EM VIVEIROS DE CULTURAS HORTÍCOLAS E ORNAMENTAIS (culturas protegidas / em estufa)**
  - **Tomateiro, pimenteiro, beringela, couve-brócolo, couve-flor, couve-repolho, meloeiro, melancia, pepino, courgette, abóbora-menina, alface, mizuna, rúcula, rúcula-selvagem**  
**Murchidão-das-plantas** (*Pythium* sp., *Phytophthora* sp.): aplicar **3 mL/m<sup>2</sup>** nos tabuleiros de germinação, na concentração de **75-3000 ml/hi**. Efetuar uma aplicação logo após a sementeira. Repetir se necessário. Humedecer o solo antes da aplicação. Máximo de 2 aplicações por ciclo cultural, no conjunto dos inimigos.
  - **Craveiro, amor-perfeito, sardinheira, estrelícias, antúrio, prótea, orquídea**  
**Murchidão-das-plantas** (*Pythium* sp., *Phytophthora* sp.): aplicar **3 mL/m<sup>2</sup>** nos tabuleiros de germinação, na concentração de **75-3000 ml/hi**. Efetuar uma aplicação logo após a sementeira. Repetir se necessário. Humedecer o solo antes da aplicação. Máximo de 2 aplicações por ciclo cultural, no conjunto dos inimigos.
- **APLICAÇÕES POR REGA GOTA-A-GOTA EM CULTURAS HORTÍCOLAS NO LOCAL DEFINITIVO (ar livre e estufa)**
  - **Tomateiro, pimenteiro, beringela, meloeiro, melancia, pepino, courgette, abóbora-menina**  
**Murchidão-das-plantas** (*Pythium* sp., *Phytophthora* sp.): aplicar **2-3 L/ha**, na concentração de **10-60 ml/hi** num volume de calda de 5000 a 20000 L/ha. Efetuar uma aplicação logo após a transplantação (BBCH 13-14).
- **APLICAÇÕES POR PULVERIZAÇÃO FOLIAR EM CULTURAS NO LOCAL DEFINITIVO**
  - **Tomateiro (estufa) - Míldio** (*Phytophthora infestans*): aplicar **2,5 L/ha**, na concentração de **130-170 ml/hi** num volume de calda de 500-1500 L/ha. Realizar 1 aplicação preventiva (BBCH 13-89). Repetir se necessário, com um intervalo de 7 a 10 dias. Máximo de 2 aplicações.
  - **Pepino (estufa) - Míldio** (*Pseudoperonospora cubensis*): aplicar **2,5 L/ha**, na concentração de **130-170 ml/hi** num volume de calda de 500-1500 L/ha. Realizar uma aplicação preventiva (BBCH 13-89). Repetir se necessário, com um intervalo de 7 a 10 dias. Máximo de 2 aplicações.
  - **Alface (ar livre e estufa) - Míldio** (*Bremia lactucae*): aplicar **2,5 L/ha**, na concentração de **500 ml/hi** num volume de calda de 500 L/ha. Realizar uma aplicação preventiva. Repetir se necessário, com um intervalo de 10 a 15 dias. Máximo de 2 aplicações.
  - **Espinafre (ar livre) - Míldio** (*Peronospora farinosa*): aplicar **2,5 L/ha**, na concentração de **500 ml/hi** num volume de calda de 500 L/ha. Realizar uma aplicação preventiva.

## INTERVALO DE SEGURANÇA

3 dias no míldio do tomateiro e do pepino; 14 dias no míldio do espinafre e da alface (ar livre); 21 dias no míldio da alface (em estufa); não aplicável em todas as restantes culturas e situações.

## RESTRIÇÕES RESPEITANTES A TODAS AS FINALIDADES

Para evitar a excedência do LMR de ácido fosfónico, alternar com outros fungicidas que não contenham fosetil, fosfonatos de potássio ou fosfonato de dissódio.

### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Tendo em conta a elevada sensibilidade de algumas culturas ornamentais, recomenda-se a realização de um pequeno ensaio preliminar para testar uma eventual fitotoxicidade, numa ou duas plantas, antes da utilização generalizada do produto.

### MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

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

### MODO DE APLICAÇÃO

Aplicação em viveiros (tabuleiros) e aplicação no local definitivo (rega gota-a-gota): ver condições de utilização.

Calibrar corretamente 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/min), da velocidade e largura de trabalho (distância entre linhas). 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.

#### Volumes de calda a utilizar:

- Culturas em viveiros (tabuleiros): 0,1 a 4 L/m<sup>2</sup>
- Aplicações em rega gota-a-gota (local definitivo): 5000 a 20000 L/ha
- Aplicações foliares, culturas no local definitivo: 500 L/ha em alface e espinafre; 500 a 1500 L/ha em pepino e tomateiro.

### PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P261 Evitar respirar a nuvem de pulverização.

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

P280 Usar luvas de proteção.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391 Recolher o produto derramado.

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

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

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.

SPe8PT2 Nos tratamentos em estufa, para proteção das abelhas e outros insetos polinizadores, não aplicar este produto antes e durante a floração das culturas, quando se pretende usar polinizadores.

SPo5 Arejar bem as estufas tratadas até à secagem do pulverizado antes de neles voltar a entrar.

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 de proteção e vestuário de proteção adequado durante a preparação da calda e aplicação do produto.

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

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

**Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Tel. 800 250 250**

**UFI: X3VE-PWRC-MPOP-3NUW**

**ATENÇÃO**



### ARMAZENAMENTO

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

### EMBALAGENS

Embalagens de 250 ml e 1 L.