



Fungicida penetrante com atividade preventiva e curativa, indicado para o combate ao míldio da batateira.

## Formulação / Composição

Grânulos dispersíveis em água (WG) com 250g/Kg de mandipropamida e 180g/Kg de cimoxanil.

Grupo Químico - mandelamida e cianoacetamida oxima.

### Modo de Ação

O CARIAL FLEX <sup>®</sup> é um fungicida específico contra os míldios (Oomicetas), constituído por duas substâncias ativas: a mandipropamida e o cimoxanil. A mandipropamida é uma amida do ácido carboxílico (CAA) (FRAC Moa 40), que após pulverização foliar, é absorvida pela camada cerosa presente na superfície das plantas, assegurando resistência à lavagem pela chuva assim que a pulverização seque. Inibe a germinação dos esporos (atividade preventiva), o crescimento do micélio (atividade curativa), quando aplicado imediatamente após a infeção e a produção de esporos (atividade anti-esporulante). O cimoxanil pertencente à família química da cianoacetamida oxima (FRAC Moa 27), apresentando uma sistemia localizada que inibe a germinação dos esporos e confere além da ação preventiva, uma capacidade curativa sobre as infeções primárias ou secundárias, quando aplicado até 48 horas após as contaminações, devido à sua propriedade de penetrar nos tecidos das plantas e de se difundir à volta dos pontos de contacto, no período de 1 hora após aplicação.

# Classificação do modo de ação das substâncias ativas de acordo com FRAC:

GRUPO	40	27	FUNGICIDA
-------	----	----	-----------

Finalidades / Condições de Utilização

Cultura	Doença	Dose	Condições de aplicação	Intervalo de Segurança (dias)
Batateira	<b>M</b> íldio (Phytophthora infestans)	0,6 Kg/ha	Aplicar ao aparecimento dos primeiros sintomas ou, em condições favoráveis ao desenvolvimento da doença. A persistência biológica do produto é de 7 dias. Não realizar mais de 3 tratamentos, com este ou outros fungicidas contendo CAA.	21

### Proteção Integrada

Segundo a **Diretiva do Uso Sustentável** (Diretiva 2009/128/CE) que foi transposta para a **Lei nº 26/2013** (a 11 de Abril), é obrigatória a aplicação dos princípios gerais da Proteção Integrada por todos os utilizadores profissionais. Cumprido esses princípios gerais, **todos os produtos fitofarmacêuticos autorizados em Portugal, para o combate aos inimigos das culturas são passíveis de ser utilizados em <b>Proteção Integrada**.

#### **LMR**

Informação relativa aos LMRs, consultar a informação na página oficial da EU: https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides\_en

#### Modo de Preparação da Calda e Utilização

Julho 2023 CARIAL FLEX



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.

#### Para aplicação com barra de pulverização em culturas baixas:

Calibrar corretamente o equipamento, calculando o volume de calda gasto por ha, de acordo com o débito do pulverizador (L/min), da velocidade e largura de trabalho, com especial cuidado na uniformidade da distribuição da calda.

A quantidade de produto e o volume de calda deve ser adequado à área de aplicação, respeitando as doses indicadas.

## Precauções Biológicas

- O CARIAL FLEX® não deve ser aplicado em locais onde se comecem a verificar quebras de eficácia após as aplicações do produto ou de outros produtos com o mesmo modo de ação (CAA), existentes no mercado.
- Para evitar o desenvolvimento de resistências não aplicar mais do que 3 tratamentos fungicidas com o CARIAL FLEX® ou outros fungicidas do grupo CAA.
- Os tratamentos devem ser realizados em sequência de 2 aplicações ou intercaladas com fungicidas de outros grupos químicos.

## Precauções Toxicológicas e Ambientais

## **ATENÇÃO**

Nocivo por ingestão.



ıd∈ gue 3 a



afetar o nascituro. kposição prolongada ou repetida. om efeitos duradouros.

- Lavar as mãos cuidadosamente apos manuseamento.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- Em caso de indisposição, consulte um médico.
- Recolher o produto derramado.
- Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
- Ficha de segurança fornecida a pedido.
- Contém cimoxanil. Pode provocar uma reação alérgica.
- Não contaminar 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.
- Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.
- Manter local seco, ventilado e protegido dos raios solares.
- Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas tendo cuidado especial em lavá-las por dentro.
- Na entrada de trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.
- Impedir o acesso de pessoas às zonas tratadas durante 6 horas após aplicação.
- O aplicador deverá usar luvas e vestuário de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos. Telef: 800 250 250

Julho 2023 CARIAL FLEX



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

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

## **Embalagens**

Embalagens de 60 g e 5 Kg.

Autorização de venda n.º 0994 concedida pela DGAV

# AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO NÃO DISPENSAM A LEITURA ATENTA DO RÓTULO DA EMBALAGEM.

FT: 060723

Julho 2023 CARIAL FLEX