

Fungicida para o controlo de oídio e podridão cinzenta da videira, pedrados da macieira, pereira, marmeleiro e nespereira, monilioses do pessegueiro, nectarina e damasqueiro, oídios do tomateiro, pimenteiro e beringela (cultivados em estufa), morangueiro, framboesa, groselheira, groselheira negra, aboborinha (courgette), pepino (incluindo pepino para conserva), plantas para a indústria de perfumes, aromáticas, medicinais e para condimento (alecrim, aneto, estragão, hortelã, orégãos, salsa e sálvia) incluindo as destinadas à produção de semente e oídios de plantas hortícolas destinadas à produção de semente (abóbora, beterraba de mesa, ervilheira, feijoeiro, melancia, meloeiro, pimenteiro, tomateiro) e plantas florais (roseira, crisântemo, begónia).

COMPOSIÇÃO: Pó solúvel em água (SP) contendo 850 g/kg ou 85 % (p/p) de hidrogenocarbonato de potássio

Autorização de venda nº 0438 concedida pela DGAV

MODO DE AÇÃO

O ARMICARB® é um fungicida de contacto com ação preventiva para o controlo de oídios, podridão cinzenta, monilioses e pedrados em diversas culturas.

A ação do hidrogenocarbonato de potássio está relacionada com alterações do pH, da pressão osmótica e do equilíbrio do ião bicarbonato/ião carbonato nos fungos sensíveis. Atua por contacto e inibe o desenvolvimento das hifas miceliares e dos esporos.

O hidrogenocarbonato de potássio é de origem mineral e extremamente comum na natureza. Graças à sua ação multi-localizada, atuando em diferentes pontos, o risco de aparecimento de resistências não é significativo.

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CULTURA	ALVO	CONCENTRAÇÃO DOSE	VOLUME DE CALDA	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Morangueiro (A)	Oídio (<i>Podosphaera macularis</i>)	300-500 g/hL 3 Kg/ha	600 a 1000 L/ha	Aplicar preventivamente em condições favoráveis à doença, repetindo as aplicações a cada 7 a 8 dias, efetuando no máximo 8 aplicações por ciclo cultural. Para evitar ocorrência de fenómenos de resistência recomenda-se aplicar o ARMICARB® preventivamente, respeitando as indicações de uso, em alternância com outros fungicidas, com diferente modo de ação autorizados para a mesma finalidade. Intervalo de Segurança: 1 dia
Pepino (inclui pepininho (=cornichão, pepino para conserva) (A)	Oídio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	300-500 g/hL 3 Kg/ha	500 a 1000 L/ha	
Aboborinha (=courgette) (A)		300-1.000 g/hL 3 Kg/ha	300 a 1000 L/ha	
Tomateiro, pimenteiro e beringela (P)	Oídio (<i>Leveillula taurica</i>)	0,25 – 1 Kg/hL 3 Kg/ha	500 a 1000 L/ha	Aplicar desde as primeiras folhas verdadeiras até à colheita (BBCH 10-89), por pulverização com alto volume. Repetir as aplicações a cada 7 dias, efetuando no máximo 8 aplicações. Intervalo de Segurança: 1 dia Intervalo de Reentrada: 8 horas
Alecrim (=rosmaninho), aneto (=endro), estragão, hortelã-pimenta, orégãos, salsa e salva (A)	Oídio (<i>Oidium</i> sp.)	300-600 g/hL 3 Kg/ha	500 a 1000 L/ha	Aplicar preventivamente em condições favoráveis à doença, repetindo as aplicações a cada 7 a 10 dias, efetuando no máximo 8 aplicações por ciclo cultural. Assegurar uma boa cobertura da pulverização. Intervalo de Segurança: 1 dia
Para produção de semente: abóbora (abóbora-menina), melancia, meloeiro (A)	Oídio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)			Aplicar preventivamente em condições favoráveis à doença, repetindo as aplicações a cada 7 a 10 dias, efetuando no máximo 8 aplicações por ciclo cultural. Assegurar uma boa cobertura da pulverização. Intervalo de Segurança: -
Para produção de semente: beterraba de mesa (A)	Oídio (<i>Erysiphe betae</i>)			

CULTURA	ALVO	CONCENTRAÇÃO DOSE	VOLUME DE CALDA	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Para produção de semente: ervilheira, feijoeiro (A)	Oídio (<i>Erysiphe pisi</i>)			
Para produção de semente: meloeiro (A)	Oídio (<i>Sphaeroteca fuliginea</i>)			
Para produção de semente: pimenteiro, tomateiro (A)	Oídio (<i>Leveillula taurica</i>)			
Roseira (A)	Oídio (<i>Podosphora pannosa</i>)			
Begónia (A)	Oídio (<i>Microsphaera begonia</i>)			
Crisântemo (A)	Oídio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Oidium chrysanthemi</i>)			
Groselheira, groselheira negra, framboesa (A)	Oídio (<i>Oidium</i> sp.)	1-2 Kg/hL 5 Kg/ha	250 a 500 L/ha	Aplicar preventivamente em condições favoráveis à doença, repetindo as aplicações a cada 7 a 8 dias, efetuando no máximo 8 aplicações por ciclo cultural. Para evitar ocorrência de fenómenos de resistência recomenda-se aplicar o ARMICARB® preventivamente, respeitando as indicações de uso, em alternância com outros fungicidas, com diferente modo de ação autorizados para a mesma finalidade. Intervalo de Segurança: 1 dia
Videira (uvas de mesa e para vinificação)	Oídio (<i>Erysiphe necator</i>)	1-2,5 Kg/hL 5 Kg/ha	200 a 500 L/ha	Tratar quando os cachos se encontram visíveis (BBCH 53), na floração (BBCH 60-65),

CULTURA	ALVO	CONCENTRAÇÃO DOSE	VOLUME DE CALDA	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
				<p>alimpa (BBCH, 69), com os bagos do tamanho do grão de ervilha (BBCH 75) e posteriormente sempre que surjam focos de oídio.</p> <p>Alternativamente preconiza-se o uso do produto a cada 7 a 10 dias, efetuando no máximo 8 aplicações.</p> <p>O produto pode causar uma alteração na cor dos bagos, sem consequências para os processos de vinificação.</p> <p>Para evitar ocorrência de fenómenos de resistência recomenda-se aplicar o ARMICARB® preventivamente, respeitando as indicações de uso, em alternância com outros fungicidas, com diferente modo de ação autorizados para a mesma finalidade.</p> <p>Intervalo de Segurança: 1 dia</p>
	Podridão cinzenta (<i>Botrytis cinerea</i>)			<p>Aplicar na dose mais elevada à alimpa (BBCH68-69) antes do fecho dos cachos (BBCH 75-77), início do pintor (BBCH 81) e continuar durante as três semanas que antecedem a vindima se as condições climáticas forem favoráveis ao desenvolvimento da doença.</p> <p>Alternativamente preconiza-se o uso do produto a cada 7 a 10 dias, efetuando no máximo 8 aplicações.</p> <p>O produto pode causar uma alteração na cor dos bagos, sem consequências para os processos de vinificação.</p> <p>Intervalo de Segurança: 1 dia</p>
Pessegueiro, nectarina, damasqueiro (=alperceiro, alpercheiro)	Moniliose (<i>Monilinia fructicola</i> , <i>Monilinia fructigena</i> , <i>Monilinia laxa</i>)	0,33 – 1 Kg/hL 5 Kg/ha	500 a 1500 L/ha	<p>Aplicar de Maio – setembro (BBCH 79 – 89), em pulverização a alto volume. Repetir as aplicações a cada 3 dias, efetuando no máximo 3 aplicações.</p> <p>O volume de calda depende do desenvolvimento vegetativo da cultura.</p> <p>Intervalo de Segurança: 1 dia</p>

CULTURA	ALVO	CONCENTRAÇÃO DOSE	VOLUME DE CALDA	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
				Intervalo de Reentrada: 6 horas
Pereira	Pedrado (<i>Venturia pirina</i>)	0,5 – 1,25 kg/hL 5 kg/ha	400 a 1000 L/ha	Aplicar nos estados BBCH 07 a 89 em pulverização a alto volume. Repetir as aplicações a cada 8 dias, efetuando no máximo 5 aplicações. O volume de calda depende do desenvolvimento vegetativo da cultura. Intervalo de Segurança: 1 dia Intervalo de Reentrada: 6 horas
Macieira	Pedrado (<i>Venturia inaequalis</i>)			
Marmeleiro	Pedrado (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,33-1,25 kg/hL 5 kg/ha	400 a 1500 L/ha	
Nespereira	Pedrado (<i>Spilocaea eriobotryae</i>)			

UTILIZAÇÕES MENORES (ao abrigo do Art. 51º do Reg. 1107/2009)

CULTURA	ALVO	DOSE	VOLUME DE CALDA	ÉPOCA DE APLICAÇÃO
Canábis (medicinal) (Produção para fins medicinais) (A+P)	Podridão Cinzenta (<i>Botrytis cinerea</i>)	3-5 kg/ha	500 a 1000 L/ha	Aplicar preventivamente em condições favoráveis à doença. Repetir as aplicações a cada 7 a 10 dias, efetuando no máximo 5 aplicações.
	Oídio (<i>Oidium</i> sp.)	3-5 kg/ha		
Ornamentais para produção de folha, flor e/ou fruto (de corte e/ou em vaso) (A+P)	Oídio (<i>Oidium</i> sp.)	5 kg/ha	500 a 1500 L/ha	Tratar em condições favoráveis ao desenvolvimento da doença Repetir as aplicações a cada 7 a 10 dias, efetuando no máximo 6 aplicações. Alternar com fungicidas com diferentes modos de ação. Intervalo de reentrada: 6 horas em cultura de ar livre e 8 horas em cultura protegida.

A eficácia e a eventual fitotoxidade resultantes da utilização nestes usos menores, são da inteira responsabilidade do utilizador do produto fitofarmacêutico.

CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES, RESPEITANTES A TODAS AS FINALIDADES

Para evitar ocorrência de fenómenos de resistência recomenda-se aplicar o ARMICARB preventivamente, respeitando as indicações de uso, em alternância com outros fungicidas, com diferente modo de ação autorizados para a mesma finalidade.

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

O **ARMICARB®** é um produto de contato, lavável quando se verificar uma precipitação significativa. Em caso de precipitação intensa, superior a 20 mm, as plantas não ficarão protegidas pelo produto.

Podem surgir sintomas de fitotoxicidade como descoloração ou queimaduras da folhagem, aumento foliar ou carepa nas seguintes condições:

- temperaturas elevadas (>30° C) seguidas de sol intenso;
- ausência de precipitação entre várias aplicações de **ARMICARB®**, seguida de chuva que ative os iões carbonato;
- na viticultura utilizar o **ARMICARB®** em uvas para vinificação nas quais pode implicar uma alteração da cor dos bagos, embora sem consequências para os processos de vinificação;

Para limitar os riscos de fitotoxicidade:

- evitar uma acumulação excessiva durante o tratamento, deixando passar pelo menos 7 dias entre 2 aplicações sucessivas;
- em caso de seca (ausência de precipitação) entre 2 aplicações de **ARMICARB®**, alternar com outros fungicidas autorizados para a mesma finalidade;
- respeitar o volume de calda recomendado para evitar concentrações demasiado elevadas. A concentração de **ARMICARB®** na calda não deve ultrapassar 2%;
- tratar em condições de humidade atmosférica elevada;
- em plantas para a indústria de perfumes, aromáticas, medicinais e para condimento incluindo as destinadas à produção de semente e plantas hortícolas e florais destinadas à produção de semente, dada a enorme quantidade de variedades e espécies a considerar, recomenda-se efetuar um teste preliminar para comprovar uma seletividade adequada.

Não misturar com os seguintes produtos na calda de pulverização:

- adjuvante se/ou solventes;
- produtos à base de cobre;
- adubos foliares;
- formulações do tipo concentrado para emulsão (EC);
- produtos ácidos.

INTERVALO DE SEGURANÇA

CULTURA	INTERVALO SEGURANÇA (DIAS)
Morangueiro (A), Pepino (inclui pepininho (=cornichão, pepino para conserva)) (A), Aboborinha (=courgette) (A), Tomateiro, pimenteiro e beringela (P), Alecrim (=rosmanhinho), aneto (=endro), estragão, hortelã-pimenta, orégãos, salsa e salva (A), Groselheira, groselheira negra, framboesa (A),	1 DIA

Videira (uvas de mesa e para vinificação), Pessegueiro, nectarina, damasqueiro (=alperceiro, alpercheiro), Pereira, Macieira, Marmeleiro, Nespereira,	
Para produção de semente: abóbora (abóbora-menina), melancia, meloeiro (A), beterraba de mesa (A), ervilheira, feijoeiro (A), Meloeiro (A), pimenteiro, tomateiro (A); Roseira (A), Begónia (A), Crisântemo (A)	Não tem
Canábis (medicinal, produção para fins medicinais) (A+P); Ornamentais para produção de folha, flor e/ou fruto (de corte e/ou em vaso) (A+P)	Não tem

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. Aplicar imediatamente, mantendo a agitação a funcionar durante o tratamento. Para concentrações de utilização superiores a 2,5% (5Kg/200L de calda), agitar a calda, antes da utilização e durante a aplicação.

MODO DE APLICAÇÃO

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 do trabalho, com especial cuidado na uniformidade da distribuição de calda. A quantidade de produto e o volume de calda devem ser adequados à área de aplicação respeitando as doses indicadas.

ARMAZENAMENTO

Conservar o produto em lugar seco. O ARMICARB é altamente higroscópico e pode cristalizar durante o armazenamento. Nessa circunstância pode ser necessário reduzir o produto a pó antes de preparar a calda, para facilitar a diluição em água. A cristalização do produto não afeta o teor em substância ativa nem a eficácia do produto depois de diluído.

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Recomendações de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P260 Não respirar as poeiras e a nuvem de pulverização.

P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

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

P280 Usar proteção ocular e proteção facial.

P501a Eliminar o conteúdo e a 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:

SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

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

SPPT3 A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção autorizado.

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti-Venenos, Telef.: 808 250 250.

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

Titular da autorização de venda:	DISTRIBUIDO POR
CERTIS EUROPE B.V.Suc. España - C/ Severo Ochoa, 18, 2º - Centro de Negocios Bulevar Parque-Parque Empresarial de Elche - 03203 Alicante España	Belchim Crop Protection Portugal, Unipessoal, Lda



FICHA TÉCNICA

	Rua da Oliveira, 37 - 2º 3080-074 Figueira da Foz Telef. 233109482 www.belchim.pt
--	---

Embalagens: 500 g, 5 kg, 25 kg

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