



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, o risco de aparecimento de resistências não é significativo.

A excelente formulação do ARMICARB® favorece a sua dispersão, cobertura uniforme e maior aderência sobre a superfície tratada, maximizando a sua eficácia.

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico.

FICHA TÉCNICA



Produto isento de LMR (limite máximo de resíduos).

Produto certificado como fator de produção pela FiBL Germany, podendo ser utilizado por agricultores certificados em Demeter (agricultura biodinâmica).

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CULTURA	ALVO	CONCENTRAÇÃO DOSE	VOLUME DE CALDA	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Morangueiro (A)	Oídio (<i>Podosphaera macularis</i>)	200-300 g/hL Dose máxima: 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. O Armicarb pode ser aplicado à concentração de 200 g/hL em mistura com outros produtos de contacto. A mistura com cobre em algumas culturas hortícolas pode criar fototoxicidades.
Pepino (inclui pepininho (=cornichão, pepino para conserva) (A)	Oídio (<i>Erysiphe Cichoracearum</i>)	200 -300 g/hL Dose máxima: 3 kg/ha	500 a 1000 L/ha	
Aboborinha (=courgette) (A)		200-300 g/hL Dose máxima: 3 Kg/ha	300 a 1000 L/ha	
Tomateiro, pimenteiro e beringela (P)	Oídio (<i>Leveillula taurica</i>)	200-300 g/hL Dose máxima: 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. O Armicarb pode ser aplicado à concentração de 200 g/hL em mistura com outros produtos de contacto. A mistura com cobre em algumas culturas hortícolas pode criar fototoxicidades.

FICHA TÉCNICA



CULTURA	ALVO	CONCENTRAÇÃO DOSE	VOLUME DE CALDA	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Alecrim (=rosmaninho), aneto (=endro), estragão, hortelã-pimenta, orégãos, salsa e salva (A)	Oídio (<i>Oidium</i> sp.)	300-500 g/hL Dose máxima: 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.
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.
Para produção de semente: beterraba de mesa (A)	Oídio (<i>Erysiphe betae</i>)			
Para produção de semente: ervilhaca, 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>)	200-300 g/hL	500 a 1000 L/ha	Aplicar preventivamente em condições favoráveis à doença, repetindo as aplicações a cada 7 a 8

FICHA TÉCNICA



CULTURA	ALVO	CONCENTRAÇÃO DOSE	VOLUME DE CALDA	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Begónia (A)	Oídio (<i>Microsphaera pannosa</i>)			dias, efetuando no máximo 8 aplicações por ciclo cultural. Assegurar uma boa cobertura da pulverização.
Crisântemo (A)	Oídio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Oidium chrysanthemi</i>)			
Groselheira, groselheira negra, framboesa (A)	Oídio (<i>Oidium sp.</i>)	200-300 g/hL Dose máxima: 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.
Videira (uvas de mesa e para vinificação)	Oídio (<i>Erysiphe necator</i>)	300 – 400 g/hL Dose máxima: 5 Kg/ha	200 a 500 L/ha	Tratar quando os cachos se encontram visíveis (BBCH 53), na floração (BBCH 60-65), alimpa (BBCH, 69), com os bagos do tamanho do grão de ervilha (BBCH 75) e posteriormente sempre que surjam focos de oídio. Alternativamente preconiza-se o uso do produto a cada 7 a 10 dias, efetuando no máximo 8 aplicações. O Armicarb pode ser aplicado à concentração de 300 g/hL em mistura com outros produtos de contacto, penetrantes e sistémicos no controlo do oídio.

FICHA TÉCNICA



CULTURA	ALVO	CONCENTRAÇÃO DOSE	VOLUME DE CALDA	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
	Podridão cinzenta (<i>Botrytis cinerea</i>)			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. Alternativamente preconiza-se o uso do produto a cada 7 a 10 dias, efetuando no máximo 8 aplicações. O produto pode causar uma alteração na cor dos bagos, sem consequências para os processos de vinificação.
Pessegueiro, nectarina, damasqueiro (=alperceiro, alpercheiro)	Moniliose (<i>Monilinia fructigena</i> , <i>Monilinia laxa</i>)	300-500 g/hL Dose máxima: 5 kg/ha	500 a 1500 L/ha	Aplicar de maio – setembro (BBCH79 -89), em pulverização a alto volume. Repetir as aplicações a cada 3 dias, efetuando no máximo 3 aplicações. O volume de calda depende do desenvolvimento vegetativo da cultura. Em floração recomenda-se a concentração de 250 g/hL a 300 g/hL. Em pré-colheita recomenda-se a concentração de 500 g/hL.

FICHA TÉCNICA



CULTURA	ALVO	CONCENTRAÇÃO DOSE	VOLUME DE CALDA	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Pereira	Pedrado (<i>Venturia pirina</i>)	300-500 g/hL Dose máxima: 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. O Armicarb pode ser aplicado à concentração de 300 g/hL em mistura com outros produtos de contacto, penetrantes e sistémicos no controlo de oídio e pedrado.
Macieira	Pedrado (<i>Venturia inaequalis</i>)			
Marmeleiro	Pedrado (<i>Venturia inaequalis</i>)	300-500 g/hL Dose máxima: 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>)	300-500 g/hL Dose máxima: 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.)			
Ornamentais para produção de folha, flor e/ou fruto (de corte e/ou em vaso) (A+P)	Oídio (<i>Oidium</i> sp.)	200-300 g/hL Dose máxima: 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,

FICHA TÉCNICA



CULTURA	ALVO	DOSE	VOLUME DE CALDA	ÉPOCA DE APLICAÇÃO
				efetuando no máximo 6 aplicações. Alternar com fungicidas com diferentes modos de ação.

A eficácia e a eventual fitotoxicidade 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.

Para limitar os riscos de fitotoxicidade:

- Evitar uma acumulação excessiva durante o tratamento, deixando passar pelo menos 7 dias entre 2 aplicações sucessivas;

- 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.

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), Videira (uvas de mesa e para vinificação), Pessegueiro, nectarina, damasqueiro (=alperceiro, alpercheiro), Pereira, Macieira, Marmeleiro, Nespereira	1 DIA
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. 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.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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 ponto de retoma autorizado.

FICHA TÉCNICA



Conservar o produto em lugar seco.

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:	Distribuído por:
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 www.certisbelchim.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.