

**FICHA  
TÉCNICA**



**Fungicida para o controlo de oídio e podridão cinzenta da videira, pedrados da macieira, pereira, marmeiro 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 oídos, 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 estremamente 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
Moranguero (A)	Oídio ( <i>Podosphera 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.
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	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.
Aboborinha (=courgette) (A)		200-300 g/hL Dose máxima: 3 Kg/ha	300 a 1000 L/ha	
Tomateiro, pimenteiro e berengaia (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.)			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> )	300-500 g/hL Dose máxima: 3 Kg/ha	500 a 1000 L/ha	
Para produção de semente: beterraba de mesa (A)	Oídio ( <i>Erysiphe betae</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: ervilheira, feijoeiro (A)	Oídio ( <i>Erysiphe pisii</i> )			
Para produção de semente: meloeiro (A)	Oídio ( <i>Sphaeroteca fuliginea</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: 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> )			<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>
Pessegoiro, 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	<p>Aplicar de maio – setembro (BBCH79 -89), em pulverização a alto volume.</p> <p>Repetir as aplicações a cada 3 dias, efetuando no máximo 3 aplicações. O volume de calda depende do desenvolvimento vegetativo da cultura.</p> <p>Em floração recomenda-se a concentração de 250 g/hL a 300 g/hL.</p> <p>Em pré-colheita recomenda-se a concentração de 500 g/hL.</p>

**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.
Macieira	Pedrado ( <i>Venturia inaequalis</i> )			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.
Marmeiro	Pedrado ( <i>Venturia inaequalis</i> )	300-500 g/hL Dose máxima: 5 kg/ha	400 a 1500 L/ha	
Nespereira	Pedrado ( <i>Spirocaea 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 ( $>30^{\circ}\text{C}$ ) 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.

**FICHA  
TÉCNICA**



**INTERVALO DE SEGURANÇA**

CULTURA	INTERVALO SEGURANÇA (DIAS)
Moranguinho (A), Pepino (inclui pepininho (=cornichão, pepino para conserva)) (A), Aboborinha (=courgette) (A), Tomateiro, pimenteiro e beringela (P), Alecrim (=rosmaninho), aneto (=endro), estragão, hortelã-pimenta, orégãos, salsa e salva (A), Groselheira, groselheira negra, framboesa (A), Videira (uvas de mesa e para vinificação), Pessegoiro, nectarina, damasqueiro (=alperceiro, alpercheiro), Pereira, Macieira, Marmeiro, 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**

# FICHA TÉCNICA



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 substancia 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**

<b>Titular da autorização de venda:</b>	<b>Distribuído 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:** 500 g, 5 kg, 25 kg

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