FICHA
TÉCNICA

Acaricida para o controlo de ácaros em diversas culturas

COMPOSIÇÃO: Concentrado por emulsão (EC) com 9,3 g/L ou 1% (p/p) de milbemectina.
Contém nafta de petróleo (petróleo aromático leve).

Autorização de venda n° 0318 concedida pela DGAV

MODO DE AÇÃO

MILBEKNOCK® é um produto à base de milbemectina, uma substância ativa com forte atividade acaricida e com efeito inseticida. A milbemectina é uma substância natural obtida através da fermentação de um microorganismo do solo: *Streptomyces hygroscopicus*.

MILBEKNOCK® é um acaricida para aplicação foliar que atua por contacto e ingestão e possui uma forte ação translaminar.

Tem ação sobre o sistema nervoso dos ácaros como agonista do recetor GABA (canais de cloro), provocando a sua paralisia com cessação da alimentação e consequente morte ao fim de 2-3 dias.
Atua diretamente sobre os ácaros quando é aplicado sobre eles, e indiretamente quando os ácaros se alimentam de folhas da cultura tratadas.

Não é sistémico, mas apresenta movimento translaminar, devendo ser uniformemente distribuído sobre as plantas.
Controla todos os estádios de desenvolvimento dos ácaros nomeadamente, ovos, larvas e adultos.
A Milbemectina pertence ao grupo IRAC: 6 – Moduladores alostéricos de canais de cloro mediados pelo glutomato.

RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

CULTURA	ALVO	DOSE (L/ha)	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Macieira	Aranhiço-vermelho (*Panonyichus ulmi*	1-1,5 L/ha	Tratar no fim da floração (BBCH 69-85), no início da infestação logo após a eclosão dos ovos, efetuando no máximo 2 aplicações por ciclo vegetativo com um intervalo de 10 a 21 dias. Volume de calda 1000 L/ha. Concentração de 100 - 150 mL/hL.
Morangueiro (A+P)	Aranhiço-amarelo e vermelho *(Tetranychus urticae, Panonychus ulmi);*	1,25-1,5 L/ha	Aplicar no início da infestação logo após a eclosão dos ovos, efetuando no máximo 2 aplicações por ciclo com intervalo mínimo de 15 dias. Volume de calda 1000L/ha. Concentração de 125 – 150 mL/hL.
Laranjeira e tangerineira (inclui clementina e híbridos)	Aranhiço-vermelho-dos-citrinos (*Panonyichus citri);* Aranhiço-amarelo *(Tetranychus urticae);* Mineira-dos-rebentos-dos-citrinos *(Phyllocnistis citrella)*	3 L/ha	Aplicar no início da infestação, nos ácaros logo após a eclosão dos ovos; efetuando no máximo 2 aplicações por ciclo vegetativo com intervalo mínimo de 7 dias. Volume de calda 1000 a 2000 L/ha. Concentração de 150 mL/hL.
Craveiro e roseira (A+P)	Aranhiço-amarelo (*Tetranychus urticae*)	0,75-0,9 L/ha	Aplicar no início da infestação, logo após a eclosão dos ovos, efetuando no máximo 2 aplicações por ciclo vegetativo, com um intervalo mínimo de 7 dias.

			Volume de calda 600L/ha. Concentração de 125 – 150 mL/hL. **Condições específicas à finalidade:** Em estufa pode ser aplicado em pulverização com lança ou pistola na concentração de 0,1L/hl para um volume máximo de 1000 L/ha.
Tomateiro, Pimenteiro, Pimenteiro-cayenne (=piri-piri, malagueta), Beringela (A)	Aranhiço-amarelo (*Tetranychus urticae*)	1,25 L/ha	Aplicar em presença da praga e ou sintomas, desde o desenvolvimento das folhas, até à colheita (BBCH 10-89), efetuando no máximo 2 aplicações por ciclo vegetativo, com um intervalo mínimo de 7 dias. Concentração de 100-125 mL/hL. Não ultrapassar a dose de 1,25L/ha. Utilizar concentrações mais elevada em condições de maior pressão da praga. Volume de calda: 500 – 1500 L/ha.
Tomateiro (P)	Aranhiço-amarelo (*Tetranychus urticae)*; Ácaro-do-bronzeamento-do-tomateiro (*Aculops Lycopersici*)	1,875 L/ha	Aplicar desde o momento em que os cotilédones estão completamente desdobrados até à colheita (BBCH 10-89), efetuando no máximo 2 aplicações por ciclo vegetativo, com um intervalo mínimo de 7 dias. Efetuar no máximo dois tratamentos com este produto, ou outro com o mesmo modo de ação, por ciclo cultural e para o conjunto dos inimigos. Concentração de 100-125 mL/hL. Não ultrapassar a dose de 1,875L/ha. Utilizar concentrações mais elevada em condições de maior pressão da praga. Volume de calda: 500 – 1500 L/ha.

Pimenteiro, Pimenteiro-cayenne (=piri-piri, malagueta), Beringela (P)	Aranhiço-amarelo (*Tetranychus urticae)*	1,875 L/ha	Aplicar desde o momento em que os cotilédones estão completamente desdobrados até à colheita (BBCH 10-89), efetuando no máximo 2 aplicações por ciclo vegetativo, com um intervalo mínimo de 7 dias. Concentração de 100-125 mL/hL. Não ultrapassar a dose de 1,875L/ha. Utilizar concentrações mais elevada em condições de maior pressão da praga. Volume de calda: 500 – 1500 L/ha.
Aboborinha (=courgette), Pepino (A+P)	Aranhiço-amarelo (*Tetranychus urticae)*	1,25 L/ha	Aplicar em presença da praga e ou sintomas, desde o desenvolvimento das folhas, até à colheita (BBCH 10-89), efetuando no máximo 2 aplicações por ciclo vegetativo, com um intervalo mínimo de 7 dias. Concentração de 100-125 mL/hL. Não ultrapassar a dose de 1,25L/ha. Utilizar concentrações mais elevada em condições de maior pressão da praga.

UTILIZAÇÕES MENORES (ao abrigo do Art. 51º do Reg. 1107/2009)
A eficácia e fitotoxicidade resultantes destas utilizações menores são da inteira responsabilidade do utilizador do produto fitofarmacêutico.

CULTURA	ALVO	DOSE (L/ha)	ÉPOCA E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO
Groselheira-negra (A+P)	Aranhiço-amarelo (*Tetranychus urticae*)	1,25 L/ha	Aplicar ao aparecimento da praga em pré-floração (BBCH < 60). Para evitar o desenvolvimento de resistências, não aplicar MILBEKNOCK ou qualquer outro produto que contenha milbemectina mais que 2 aplicações por
Groselheira-vermelha (A+P)			

Amora-silvestre (A+P) Framboesa (A+P) Mirtilo-azul (=aranto-azul) (A+P) Morangueiro (A+P) Amoreira (A+P) Sabugueiro (A+P) Mirtilo-vermelho (=aranto-vermelho) (A+P)			período vegetativo (mínimo 7 dias entre aplicações). Volume de calda: 500 – 1500 L/ha.
Ornamentais (folhas e flores) (inclui herbáceas e arbustos (A)	Aranhiço-amarelo (*Tetranychus urticae*) Larvas-mineiras (*Liriomyza sp.*)	1-2 L/ha	Aplicar a partir do momento em que os cotilédones estão completamente desdobrados até à colheita (BBCH 10-99). Para evitar o desenvolvimento de resistências, não aplicar MILBEKNOCK ou qualquer outro produto que contenha milbemectina mais que 2 aplicações por período vegetativo/ ano (mínimo 7 dias entre aplicações). Volume de calda recomendado: 1000 – 2000 L/ha.

Legenda: (A) = Ar livre, (P) = Protegida

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Para evitar o desenvolvimento de resistências, não aplicar MILBEKNOCK® ou qualquer outro produto que contenha milbemectina mais que 2 aplicações por período vegetativo

INTERVALO DE SEGURANÇA

CULTURA	INTERVALO SEGURANÇA (DIAS)
Macieira	14 dias
Morangueiro	1 dia
Laranjeira e tangerineira (inclui clementina e híbridos)	14 dias
Pepino, aboborinha (=courgete), beringela, tomateiro.	1 dia
Groselheira-negra, Groselheira-vermelha, Amora-silvestre, Framboesa, Mirtilo-azul, Morangueiro, Amoreira, Sabugueiro, Mirtilo-vermelho, pimenteiro, pimenteiro-cayenne	Intervalo de segurança coberto pela época de aplicação do produto
Ornamentais (folhas e flores) (inclui herbáceas e arbustos); craveiro e roseira.	Não aplicável

COMO APLICAR ?

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

Na preparação da calda deitar metade do volume de água adequado para a pulverização prevista. Deitar a quantidade de produto necessária e completar o volume de água pretendido, assegurando agitação continua.

MODO DE APLICAÇÃO

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/minuto), da velocidade e da 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.

Importante: Respeitar utilizações, doses, condições e precauções de utilização referidas na embalagem, as quais foram estabelecidas em função das características do produto e das aplicações para as quais e recomendado. Conduzir, a partir destas bases, a cultura e os

tratamentos segundo as boas práticas agrícolas tendo em conta, sob a sua responsabilidade, todos os fatores particulares referentes a sua exploração, tais como a natureza do solo, as condições meteorológicas, os métodos culturais, variedades vegetais, resistência das espécies... O fabricante garante a qualidade dos seus produtos vendidos na embalagem de origem, bem como a sua conformidade com a autorização de venda da Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV).

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo:

Classificação CLP:

Palavra-sinal (CLP): Perigo
Contém nafta de petróleo (petróleo) aromática leve

Advertências de perigo (CLP):
H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP):
P102 – Manter fora do alcance das crianças.
P210 - Manter afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fumar;
P233 - Manter o recipiente bem fechado;
P261 - Evitar respirar a nuvem de pulverização;
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto;
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS;
P331 NÃO provocar o vómito;
P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar vapor de água, químico seco, espuma, ou CO2 para extinção;
P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco;

P405 - Armazenar em local fechado à chave;
P501a - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado á recolha de resíduos perigosos;
Frases EUH:
EUH208 - Contém 2-hidroxi-4-n-octoxibenzofenona. Pode provocar uma reação alérgica.
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 poluir a água com este produto ou com a sua embalagem;
SPe3 Para proteção dos artrópodes não visados, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às zonas circunvizinhas.
SPe3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície de 5 metros em morangueiro, 10 metros em ornamentais, 20 metros em citrinos e 30 metros em macieira.
SPe8 Perigoso para as abelhas. Para proteção das abelhas e de outros insetos polinizadores, não aplicar este produto durante o período de presença das abelhas nos campos. Não aplicar este produto durante a floração das culturas ou na presença de infestantes em floração; na aplicação em macieiras, respeitar uma zona não pulverizada, de 5 metros em relação às áreas circunvizinhas;
SPo5 Arejar bem as estufas tratadas antes de nelas voltar a entrar;
SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef.: 800 250 250.
Este produto destina-se ao uso profissional.
SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar camisa de mangas compridas,
calças, meias e botas;
SPoPT4 O aplicador deverá usar: vestuário de proteção e máscara respiratória durante a preparação da
calda e vestuário de proteção durante a aplicação do produto;
SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado;
SPoPT6 Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas tendo cuidado especial em lavá-las por dentro;
SPPT1 A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

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 B.V. Stadsplateau 16, 3521 AZ Utrecht PO box 607, 3500 AP Utrecht Países Baixos Telef.: +31 (0)30 200 1200 **® Marca registada de Mitsui Chemicals Agr**	Certis Belchim Portugal UNIPESSOAL LDA Avenida do Brasil, nº 2E, loja 6, Lugar de 3080-323 Figueira da Foz, Portugal | Telef./Fax: 233 109 482 | www.certisbelchim.pt

Embalagens: 1 L

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