

Inseticida de amplo espectro de ação, indicado para o controle de pragas em diversas culturas hortícolas e morangueiro (estufa), aplicado no sistema de rega - Grupo 28 INSECTICIDA

Suspensão concentrada (SC) contendo 200g/L ou 18,66% (p/p) de ciantraniliprol

Autorização de venda n.º 2051, concedida pela DGAV

### MODO DE AÇÃO

**VERIMARK** é um inseticida à base de ciantraniliprol que atua principalmente por ingestão nos estados jovens das pragas. O seu modo de ação caracteriza-se pela ativação dos recetores de rianodina no sistema muscular dos insetos. Esta ativação estimula a libertação descontrolada de cálcio, conduzindo ao esgotamento de reservas deste no interior das fibras musculares o que provoca um desajuste na contração muscular, seguido de paralisia. Os insetos cessam o seu movimento e a alimentação poucas horas após a aplicação de **VERIMARK**, acabando por morrer 3 a 6 dias após exposição ao produto. O **VERIMARK** destina-se a ser aplicado através do sistema de rega gota-a-gota. **VERIMARK** pode ser aplicado em qualquer estado vegetativo das culturas, aquando do aparecimento das pragas, no entanto, a sua eficácia será maior quando aplicado em plantas jovens.

### UTILIZAÇÕES, DOSES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Cultura	Inimigo-alvo	Época de Aplicação	Dose	Intervalo de Segurança (dias)
Tomateiro Beringela Pimenteiro ESTUFA	Traça-do-tomateiro ( <i>Tuta absoluta</i> ) Larvas-mineiras ( <i>Liriomyza</i> sp.) Mosca-branca ( <i>Bemisia tabaci</i> ) Mosca-branca-das-estufas ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Afídeo-do-algodoeiro ( <i>Aphis gossypii</i> ) Lagarta-do-tomate ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) Lagarta ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Lagarta ( <i>Spodoptera littoralis</i> ) Lagarta ( <i>Chrysodeixis calcites</i> )	As aplicações devem ser dirigidas aos estados iniciais de desenvolvimento dos insetos, preferencialmente, oviposição e/ou aparecimento das primeiras lagartas (BBCH12-89). Máximo de 4 aplicações por cultura e para a totalidade das finalidades (mínimo 7 dias entre aplicações). Usar a dose mais elevada em plantas desenvolvidas.	375 - 500 mL/ha	1
Meloeiro Melancia Pepino	Larvas-mineiras ( <i>Liriomyza</i> sp.) Mosca-branca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	As aplicações devem ser dirigidas aos estados iniciais de desenvolvimento dos insetos, preferencialmente,	375 - 500 mL/ha	1

Cultura	Inimigo-alvo	Época de Aplicação	Dose	Intervalo de Segurança (dias)
Aboborinha (=courgette) ESTUFA	Mosca-branca-das-estufas ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Afídeo-do-algodoeiro ( <i>Aphis gossypii</i> ) Lagarta-do-tomate ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) Lagarta ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Lagarta ( <i>Spodoptera littoralis</i> ) Lagarta ( <i>Chrysodeixis calcites</i> )	oviposição e/ou aparecimento das primeiras lagartas (BBCH12-89). Máximo de 4 aplicações por cultura e para a totalidade das finalidades (mínimo 7 dias entre aplicações). Usar a dose mais elevada em plantas desenvolvidas.		
Feijoeiro Consumo em fresco (vagem) ESTUFA	Larvas-mineiras ( <i>Liriomyza</i> sp.) Mosca-branca ( <i>Bemisia tabaci</i> ) Mosca-branca-das-estufas ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Afídeo-do-algodoeiro ( <i>Aphis gossypii</i> ) Lagarta-do-tomate ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) Lagarta ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Lagarta ( <i>Spodoptera littoralis</i> ) Lagarta ( <i>Chrysodeixis calcites</i> )	As aplicações devem ser dirigidas aos estados iniciais de desenvolvimento dos insetos, preferencialmente, oviposição e/ou aparecimento das primeiras lagartas (BBCH12-89). Máximo de 4 aplicações por cultura e para a totalidade das finalidades (mínimo 7 dias entre aplicações). Usar a dose mais elevada em plantas desenvolvidas.	375 - 500 mL/ha	1
Alface ESTUFA	Lagarta-do-tomate ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) Lagarta ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Lagarta ( <i>Spodoptera littoralis</i> ) Lagarta ( <i>Chrysodeixis calcites</i> )	As aplicações devem ser dirigidas aos estados iniciais de desenvolvimento dos insetos, preferencialmente, oviposição e/ou aparecimento das primeiras lagartas (BBCH12-89). Máximo de 3 aplicações por cultura e para a totalidade das finalidades (mínimo 7 dias entre aplicações). Usar a dose mais elevada em plantas desenvolvidas.	375 - 500 mL/ha	1
Morangueiro ESTUFA	Lagarta-do-tomate ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) Lagarta ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Lagarta ( <i>Spodoptera littoralis</i> )	As aplicações devem ser dirigidas aos estados iniciais de desenvolvimento dos insetos, preferencialmente, oviposição e/ou aparecimento das primeiras lagartas (BBCH12-89). Máximo de 4 aplicações por cultura e para a totalidade das finalidades (mínimo 7 dias entre aplicações). Usar a dose mais elevada em plantas desenvolvidas.	375 - 500 mL/ha	1

### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

**VERIMARK** contém ciantraniliprol que pertence à família química das diamidas antranílicas (Grupo 28 do IRAC – moduladores dos recetores de rianodina ou diamidas). Numa estratégia de mitigação do risco de desenvolvimento de resistência, o número de tratamentos preconizado para o total das finalidades em cada uma das culturas, não deve ser ultrapassado. O número indicado refere-se ao total de aplicações com este produto ou qualquer outro com idêntico modo de ação (Grupo 28 IRAC).

- Recomenda-se a alternância do **VERIMARK** com produtos apresentando distinto modo de ação.
- Deve ser evitada a exposição de duas gerações consecutivas da praga a inseticidas com o mesmo modo de ação (Grupo 28).

- Não realizar mais do que três aplicações de inseticidas do grupo das diamidas antranílicas (Grupo 28) dentro de uma janela de aplicação. Uma janela de aplicação compreende o período de atividade residual de uma ou mais aplicações de produtos com o mesmo modo de ação, correspondendo aproximadamente a 30 dias (15 a 40 dias dependendo da rapidez de desenvolvimento da praga, desde o estado de ovo até ao estado adulto).
- Monitorizar as populações de insetos relativamente à eficácia alcançada. Se ocorrer desenvolvimento de resistência dos insetos a este modo de ação, este produto, ou outros com o mesmo modo de ação, poderão não apresentar um controlo adequado. Se existirem evidências de que a falta de eficácia se deve a um fenómeno de desenvolvimento de resistências, consulte o departamento técnico da FMC Agricultural Solutions SAU. Não aplicar **VERIMARK** em culturas sujeitas a stress.

### MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

No depósito de injeção do sistema de rega gota-a-gota deitar um quarto a metade da água necessária. Adicionar **VERIMARK** diretamente a este depósito. Completar o volume de água, agitando sempre. Usar agitação mecânica ou hidráulica. Não usar agitação por recurso a projeção de ar. Acidificação da calda – O PH da calda deve ser ajustado para valores de PH 5-6 em todas as aplicações de **VERIMARK**. A acidificação deve ser realizada, somente depois de terem sido adicionados todos os produtos que se pretendem administrar por via do sistema de rega gota-a-gota.

Uma vez preparada, a calda deve ser de imediato aplicada ou num período máximo até 8 horas, mantendo a agitação contínua. A calda não deverá ficar em repouso no depósito durante a noite ou por longos períodos de tempo.

### MODO DE APLICAÇÃO

Rega gota-a-gota: O **VERIMARK** deve ser adicionado diretamente ao sistema de irrigação através de uma bomba específica e injetor. Deve ser efetuada a calibragem apropriada do sistema a fim de permitir uma distribuição uniforme do produto na área desejada. Ajustar o PH da calda no depósito de injeção do produto no sistema de rega-gota-a-gota a PH 5-6. Colocar o tubo/fita de rega adjacente ao sistema radicular das plantas a tratar. O produto deve ser aplicado durante o primeiro terço do ciclo de rega. O sistema de irrigação não deve estar ligado a sistemas de irrigação públicos.

**LIMPEZA DO EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO:** No final do ciclo de irrigação deve ser realizada a limpeza do sistema através da circulação de água. A limpeza do equipamento não deve ser

efetuada em recintos fechados, na proximidade de poços, cursos de água, árvores ou terrenos cultivados, devendo ser usado o adequado equipamento de proteção individual.

### PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS



#### ATENÇÃO

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P391 Recolher o produto derramado.

P501a Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

EUH208 Contém 1,2benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reação alérgica.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

SPE2 Para proteção dos organismos aquáticos os efluentes do sistema de recolha e circulação de água em estufa não deverão ser libertados para as águas de superfície.

SPE3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.

SPE8PT1 Nos tratamentos em estufa, impedir o acesso a abelhas e outros insetos polinizadores imediatamente antes do tratamento e durante, pelo menos, 24h após aplicação do produto.

SPO5 Arejar bem as estufas tratadas antes de nelas voltar a entrar.

SPOPT4 O aplicador deverá usar: luvas de proteção durante a preparação da calda.

SPOPT6 Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas, tendo cuidado especial em lavá-las por dentro.

**Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos, Tel.: 800 250 250**

#### Armazenagem do produto

Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.



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.

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

ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL

PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

**Titular da Autorização de Venda:**

FMC Agricultural Solutions SAU  
Paseo de la Castellana, 257, 5ª  
planta  
28046 Madrid  
Espanha

**Distribuído por:**

FITOSISTEMA LDA.  
Estrada do Seixalinho | City Park | Arm. E |  
2870 – 339 Montijo  
212 326 797  
[www.fitosistema.com](http://www.fitosistema.com)