

#### CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS

*Isaria fumosorosea* Apopka 97 é uma estirpe fúngica entomopatogénica natural. Sob condições ambientais favoráveis, os blastósporos do fungo juntam-se às moscas-brancas, germinam e penetram através da cutícula logo após a aplicação. O fungo desenvolve-se dentro do insecto, causando a sua morte dentro de 7 a 10 dias. Em condições húmidas, o fungo emerge do insecto morto para libertar novos esporos que infectam novos insectos. **PreFeRal** não combate directamente toda a população de moscas-brancas, mas reduz gradualmente a população de moscas-brancas nas semanas que se seguem à aplicação.

#### FINALIDADES E CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO AUTORIZADAS

CULTURA	PRAGA	CONCENT.	VOLUME DE CALDA (L/ha)	Nº MÁXIMO DE APLICAÇÕES POR CICLO CULTURAL	INTERVALO ENTRE APLICAÇÕES
Tomateiro, pimentão doce, pimenta malaqueta, beringela, pepino doce, pepino, pepino pequeno / conserva, abobrinha, abóbora, meloeiro, melancia, feijão verde, plantas e viveiros de ornamentais	Moscas-brancas ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> e <i>Bemisia tabaci</i> )	0,1% (100g/hL)	1000	3	Mínimo 7 dias

#### CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES, RESPEITANTES A TODAS A FINALIDADES

**PreFeRal** funciona como um insecticida de contacto para o combate da mosca-branca nas culturas no quadro acima descritas. A fim de conseguir um combate eficaz contra as pragas, é necessário tratar bem a parte inferior das folhas.

#### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

**PreFeRal** funciona como um insecticida de contacto. A monitorização adequada das pragas é essencial para o uso eficaz deste produto. Para garantir a correcta germinação e desenvolvimento do fungo, é essencial que a aplicação de **PreFeRal** seja efectuada antes das populações da praga atingirem níveis críticos. Este produto é mais eficaz quando a sua aplicação ocorre durante os primeiros sinais da praga. **PreFeRal** é mais eficaz quando aplicado com uma humidade relativa de 80%, ou superior, durante 8 – 10 horas. As aplicações em condições de pouco vento e temperaturas moderadas (20 – 30°C) ajudam a aumentar a eficácia do fungo.

#### MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

Antes de usar, assegure-se de que todos os equipamentos de pulverização tenham sido limpos.

Coloque a quantidade necessária de **PreFeRal** num balde com uma pequena quantidade de água tépida ( $\pm 20^\circ\text{C}$ ) e misture bem durante 1 hora para hidratar os esporos e suspendê-los bem.

Deixar repousar para que o sedimento se deposite no fundo do balde e em seguida despeje a suspensão de esporos (sem o sedimento) no tanque do pulverizador, com o volume de água necessário. Use água com um pH de 4 a 7.



### Insecticida Biológico

Para o combate às moscas-brancas em culturas hortícolas (solanáceas e cucurbitáceas) e ornamentais - sob protecção

Grânulos dispersíveis em água (WG) contendo 20% (p/p) ou  $2,10 \times 10^9$  CFU/g de *Isaria fumosorosea* var. Apopka estirpe 97

Autorização de Venda n.º 1231, concedida pela DGAV

Lote e data de produção: ver embalagem

500g

**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.**

**ESTE PRODUTO PODE SER USADO EM**

**MODO DE PRODUÇÃO BIOLÓGICO**



#### MODO DE APLICAÇÃO

A aplicação deve ser efectuada com um pulverizador de dorso, turbina, atomizador, nebulizador ou outro. Durante a aplicação do produto, a suspensão deve ser agitada regularmente.

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

• P102 - Manter fora do alcance das crianças. • P260 - Não respirar as poeiras nem a nuvem de pulverização. • P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. • P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, e protecção facial. • P284 - Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. • P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELLE: lavar abundantemente com água e sabão. • P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. • P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. • P501a - Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

#### INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES

• EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido. • SP1 - Não poluir as águas com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas. • SPoPT4 - O aplicador deverá usar: luvas, vestuário de protecção e máscara respiratória durante a preparação da calda e 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 bem o material de protecção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

**MICROORGANISMOS TÊM O POTENCIAL PARA PROVOCAR REACÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO.**

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



A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

**Armazenar durante um período máximo de 6 meses a uma temperatura de 2 - 6°C.**

Data de validade: 6 meses após data de fabrico.

A classificação deste produto obedece ao estabelecido na circular nº 01/2015 de 23 de Fevereiro; esta classificação será validada pela DGAV, aquando da renovação de autorização.

Nota: Os resultados da aplicação deste produto são susceptíveis de variar pela acção de factores fora do nosso domínio pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas na Lei.

Titular da autorização de venda:

**MIITSUI AGRISCIENCE INTERNATIONAL S.A./N.A.**  
Avenue de Tervueren 270, 1150 Brussels, Bélgica

**CERTIS**

© Produto comercial e substância activa de  
**CERTIS USA, LLC**  
9145 Guilford Road, Suite 175, Columbia,  
Maryland, MD 21046 - 1883 USA

Distribuidor em Portugal:

**Biosani, Lda.**

Quinta de São Brás I Serra do Louro I 2950-354 Palmela  
Tel: + 351 212 333 019 | info@biosani.com  
www.biosani.com

