



1 Descrição geral

Para o controlo dos estados larvares de moscas e mosquitos (*Bradysia spp.* e *Lycoriella spp.*), tripes (*Frankliniella occidentalis*), larvas-mineiras, *Tuta absoluta*, larva da fruta (*Cydia pomonella*), cecidomídeos (*Heteropeza pygmaea*), traça da batata (*Phthorimaea operculella*), formiga preta (*Camponotus pennsylvanicus* e *Lasius niger*) e formiga vermelha (*Pogonomyrmex barbatus*) em produções horticolas e ornamentais.

Contém o nemátodo entomopatogénico *Steinernema feltiae* (90%) e um portador inerte à base de água (10%).

Produto apto para a Agricultura Biológica, segundo o Regulamento (UE) 2018/848, de 30 de maio de 2018.

2 Composição

COMPONENTE	PERCENTAGEM
<i>Steinernema feltiae</i>	90%
Portador inerte	10%

3 Embalagem

Comercializado na quantidade de 5 milhões de nemátodos, 50 milhões de nemátodos ou 250 milhões de nemátodos.

4 Instruções de utilização

- Remover todos os filtros finos (50 mesh ou menor) do equipamento de aplicação;
- Encher parcialmente o tanque com água limpa e fresca. Iniciar o agitador e deixar correr até que a aplicação seja concluída;
- Esvazie uma embalagem num balde e adicione um mínimo de 10 L de água;
- Misture o conteúdo, cuidadosamente certificando-se de que todo o produto é misturado;
- Adicione a suspensão de nemátodos ao tanque;
- Encha o tanque com o nível de água necessário;
- Para aplicações contra tripes e larva-mineira, adicione um agente molhante à mistura para ajudar a espalhar o produto;
- Aplique a dose imediatamente a toda a cultura à taxa apropriada.



5 Taxas de aplicação recomendadas

Condições de aplicação

Rega no solo (larvas de mosca e mosquito e pupas de tripes)

- Trate a área completa assim que a praga seja identificada. Em áreas de propagação, trate as novas plantas à medida que estas sejam introduzidas;
- O solo/composto deve estar húmido e com temperaturas entre os 10°C e 30°C;
- Se o produto for aplicado sobre a folhagem, irrigue imediatamente com água da torneira para lavar os nemátodos até à terra ou composto;
- Aplicações de rega no solo fornecem controlo durante pelo menos 6 semanas.

Contacto foliar (adultos de tripes, larva-mineira e *Tuta absoluta*)

- Os nemátodos requerem água e contato para chegarem à praga;
- Garanta boa cobertura foliar com o *spray*, mas não aplique de modo a escorrer para que não se perca produto;
- O uso de um agente molhante vai permitir que os nemátodos cheguem de modo mais eficiente à praga;
- Após a aplicação, garanta que a cultura se mantém molhada durante pelo menos 2 horas. Se for o caso, feche as janelas/ventilação durante este período;
- Não aplique sob a luz direta do sol – aplique preferencialmente no início do dia e ao anoitecer;
- Repita as aplicações foliares se necessário para o programa de controlo de pragas em uso.

Recomendações para a *Tuta absoluta*

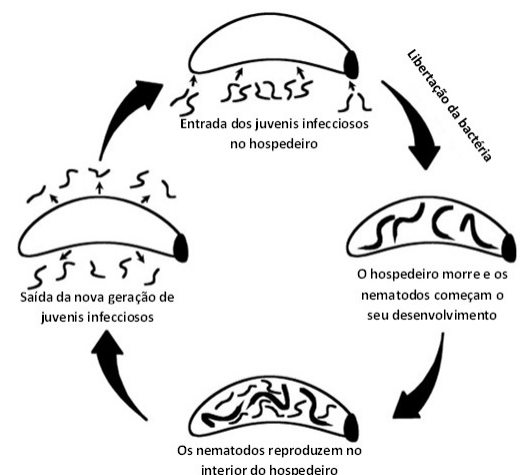
- Aplicações repetidas contra os estados larvares, aplicar quando necessário para manter uma pequena pressão da praga;
- Pode ser usado como parte de um programa de gestão integrada de pragas ou programa químico convencional;
- Aplique a dose aos caules e folhas onde a atividade das larvas é visível e se encontra presente;
- Aplique ao anoitecer ou durante a noite entre outubro e Março ou quando as temperaturas médias do ar se encontrem entre os 12°C e os 20°C.



Praga	Método de Aplicação	Volume de Aplicação	Aplicação	Dose	Área por embalagem de 50 M	Área por embalagem de 250 M
Estados larvares de moscas e mosquitos	Rega no solo	2 L/m ²	Preventiva	500 000/m ²	100 m ²	500 m ²
Estados de pupa de tripes			Curativa	1 000 000/m ²	50 m ²	250 m ²
Estados adultos de tripes	Contacto foliar	0,1 L/m ² (+/- para garantir a cobertura da folhagem sem que haja escorrimento)	Preventiva	125 000/m ²	400 m ²	2 000 m ²
Traça mineira			Curativa	250 000/m ²	200 m ²	1 000 m ²
<i>Tuta absoluta</i>	Contacto foliar	2500 – 4000 L/Ha	Curativa	1 000 000/ L	125 – 200 m ²	625 – 1 000 m ²
<i>Phthorimaea operculella</i>	Rega no solo	1 L/m ²	Preventiva	250 000/ m ²	200 m ²	1 000 m ²
Formigas	Rega/ pulverizaçã o no solo	1,5 L/m ²	Curativa	1 000 000/ L	50 m ²	250 m ²

6 Modo de ação

1. Os nemátodos no estado de juvenis infecciosos localizam e penetram o inseto pelas suas cavidades naturais, libertando no seu interior a bactéria simbiótica que transportam, causando a morte do inseto por septicémia no espaço de 24-48 horas.
2. Posteriormente alimentam-se dos tecidos do hospedeiro, desenvolvem-se até atingir o estado adulto, acasalam e reproduzem-se no interior do inseto. Quando o alimento escasseia dá-se o aparecimento de novos estados infecciosos que abandonam o cadáver do inseto e vão em busca de um novo hospedeiro para infetar.
3. Os nemátodos atuam nos vários estados de desenvolvimento dos hospedeiros (larvas, pupas, adultos) e permanecem no solo para um controlo a longo prazo.



7 Precauções

- Agitar os nemátodos constantemente durante a aplicação;
- Não utilize o produto após a data de validade ou armazenamento incorreto;
- Para obter informações sobre as substâncias químicas que são compatíveis com os nemátodos contacte o nosso departamento técnico;
- Uma vez aberta, usar cada embalagem inteira imediatamente (não divida);
- Não exceda 300 psi/20 bar/2000 kPa de pressão da bomba;
- A abertura do bocal deve ser superior a 0,5 milímetros.



8 Armazenamento e eliminação

Armazenamento

- Após a receção, use imediatamente ou guarde no frigorífico entre 4 - 8 °C;
- Utilizar até à data de validade escrita na embalagem, em local seco e fresco e afastado de luz solar direta sem perder as suas características e propriedades;
- Não congelar;
- Use o conteúdo total do pacote de uma só vez. Não divida ou subdivida embalagens individuais, cada embalagem contém uma medida/dose predefinida de nemátodos;
- Não armazene o produto diluído;
- Mantenha fora do alcance das crianças;
- Este produto contém organismos vivos que requerem tratamentos e procedimentos de aplicação especiais;
- Siga estas instruções com atenção de modo a obter o máximo rendimento.

Eliminação

Os resíduos ou embalagens resultantes do uso deste produto, produtos armazenados incorretamente ou fora do prazo de validade, devem ser depositados nos locais indicados para recolha de resíduos segundo as normas e regulamentações locais.

9 Outras informações

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência atual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do recetor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.