

Nematocida à base de extrato de alho para aplicação direta no solo  
(ar livre e estufa)

**Suspensão concentrada (SC)** com 1287g/L ou 100% (p/p) de extrato de alho

Autorização de venda n.º 1469, concedida pela DGAV

## VANTAGENS

### Ação nematocida eficaz e prolongada

**NEMGUARD® SC** à base de extrato de alho tem um largo espectro de ação nematocida, com uma persistência de ação entre os 10 a 12 dias.

### Não causa fitotoxicidade nas raízes e é de fácil aplicação no solo

O extrato de alho em suspensão concentrada, **NEMGUARD® SC**, pode ser aplicado na fertirrega e não causa fitotoxicidade nas raízes das plantas.

### Sem LMR ou Intervalo de Segurança

**NEMGUARD® SC** não têm LMR (Limite Máximo de Resíduos) nem IS (Intervalo de Segurança), sendo uma ferramenta fundamental para os produtores na gestão do nível de resíduos no produto final, reduzindo assim o impacto negativo na saúde humana e ambiente.

### Autorizado em Modo Produção Biológico

Compatível com outros métodos de controlo químico e/ ou biológico.

### Seguro para os auxiliares e para o Homem

**NEMGUARD® SC** não tem efeito sobre os auxiliares e inimigos naturais, pode por isso ser aplicado em combinação, e pode ajudar a reestabelecer o equilíbrio entre a praga a controlar e a população de auxiliares. Este produto também não tem efeito sobre as abelhas, bombos e outros polinizadores.

**NEMGUARD® SC** não tem efeito sobre as micorrizas.

### Excelente perfil para Homem e meio ambiente

Produtos isentos de classificação toxicológica sendo seguro para o Homem e o meio ambiente.

**NEMGUARD® SC** é o único produto à base de extrato de alho avaliado e revisto pela *European Food Safety Authority (EFSA)* e registado ao abrigo do Reg. (CE) n.º 1107/2009 de 21 de outubro como nematocida

### MODO DE AÇÃO

O alho é uma planta muito utilizada na nossa alimentação, mas também na medicina tradicional. As suas propriedades terapêuticas devem-se às grandes quantidades de compostos sulfatados. O componente biológico mais ativo é a alicina (dialil-tiosulfinato), que representa 70% dos compostos existentes no alho.

Quando o alho é esmagado, cortado ou danificado liberta-se uma enzima que está localizada nos vacúolos das células, a alinase. Esta converte a aliina em alicina, responsável pelo odor típico do alho. A alicina é um composto muito instável que se degrada rapidamente em compostos organosulfatados.

A alicina quando aquecida degrada-se num conjunto complexo de moléculas dialil polisulfatos (DAS) com diferentes tamanhos de cadeias de enxofre, como: o dialil dissulfato (DAS2), dialil trissulfato (DAS3), dialil tetrasulfato (DAS4), dialil pentasulfato (DAS5), entre outras. O **DAS3**, **DAS4**, e **DAS5** são as moléculas responsáveis pela atividade nematocida.

O **NEMGUARD® SC** é obtido por um processo patenteado pela extração de alicina de onde se obtêm os dialil polisulfatos (DAS), a uma concentração conhecida e estável, um factor que garante resultados consistentes e extrapoláveis. O **NEMGUARD® SC** atua por contacto contra os nemátodos (os DAS são ativados no solo e matam os nemátodos livres). Uma vez no interior dos nemátodos, os dialil polisulfatos aprisionam o glutatião (antioxidante presente nos nemátodos), provocando um desequilíbrio causando reações de oxidação-redução nas células e nos tecidos, causando a sua morte. **NEMGUARD® SC** é o único produto à base de extrato de alho avaliado e revisto pela *European Food Safety Authority* (EFSA) e registado ao abrigo do Reg. (CE) n.º 1107/2009 de 21 de outubro como nematocida.

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

**NEMGUARD® SC** é um nematocida e atua por contacto e deve ser usado nas doses recomendadas e em conformidade com as instruções indicadas.

O intervalo entre tratamentos é de 10 a 14 dias, com um máximo de 6 aplicações por ciclo cultural. O produto é aplicado em extreme.

Cultura	Inimigo	Época de aplicação	Dose
Tomateiro, Pimenteiro, Beringela (ar livre e estufa)	Nemátodos do solo ( <i>Meloidogyne</i> sp., <i>Tylenchus</i> sp., <i>Trichodorus</i> sp., <i>Longidorus</i> sp., <i>Pratylenchus</i> sp., <i>Xiphinema</i> sp., <i>Globodera</i> sp., <i>Heterodera</i> sp.)	Após o transplante, da sementeira/plantação à colheita.	2-4 L/ha
Pepino, Abóbora (ar livre e estufa)			
Meloeiro, Melancia, Abóbora-menina (ar livre e estufa)			

### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

**NEMGUARD<sup>®</sup> SC** é um produto fitofarmacêutico para controlo de nemátodos formadores de quistos e galhas, atua por contacto e deve ser usado nas doses recomendadas e em conformidade com as instruções a seguir.

### MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

Na preparação da calda deitar metade do volume de água adequado para a pulverização prevista. Agitar bem o produto na embalagem, até ficar homogéneo. Juntar a quantidade de produto necessário e completar o volume de água pretendido, assegurando agitação contínua.

### MODO DE APLICAÇÃO

Aplique **NEMGUARD<sup>®</sup> SC** a uma dose de 2-4 L/ha no solo usando um sistema de irrigação apropriado (através de rega gota a gota, dispositivo de mão ou outro sistema de irrigação). Aplique volumes de água entre 1000-30000 L/ha durante o ciclo de irrigação. As melhores condições para a utilização do produto fitofarmacêutico são obtidas quando o solo está suficientemente húmido. Por isso, recomenda-se que adicione o produto à água de irrigação no final do ciclo de irrigação.

### PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS



#### Atenção

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

P261: Evitar respirar os vapores.

P280: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavar antes de voltar a usar.

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

SP1: Não poluir a água 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.

**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

ESTE PRODUTO PODE SER USADO EM MODO DE PRODUÇÃO BIOLÓGICO

#### Titular da autorização de venda:

CBC (Europe) S.r.l.  
Via E. Majorana, 2  
20834 Nova Milanese (MB)  
Itália  
TELEF.: +39 0362 365079  
FAX: +39 0362 41273

#### Distribuído por:

Fitosistema, Lda  
Estrada do Seixalinho  
City Park – Armazém A  
2870 – 339 Montijo  
Portugal  
Telef.: +351 212 326 790