

T 34 BIOCONTROL

FUNGICIDA BIOLÓGICO

Pó molhável com 12,0% (p/p) de *Trichoderma asperellum* estirpe T34 (1x10¹²cfu/kg).

Fungicida para utilização em estufa no controle de *Pythium aphanidermatum* em tomateiro, pimenteiro, malagueta e beringela e *Fusarium oxysporum* em craveiro (*Dianthus* spp.)

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

ANTES DE USAR O PRODUTO FITOFARMACÊUTICO LEIA O RÓTULO

Autorização comércio paralelo Nº 0898, concedida pela DGAV

Capacidade da embalagem: 500 g

Um produto:

Biocontrol Technologies S.L.,
Avgda. Madrid, 215-217, entresòl A
08014 Barcelona (Espanha)
Tel: +34 934 091 848

Distribuído por:

IQV Agro Portugal S.A.
R. Dr. Hilário Barreiro Nunes, Lt 49
2005-002 Santarém PORTUGAL
Tel. 253 217 304
iqvportugal@iqvagro.pt

T34 BIOCONTROL[®] contém conídios do fungo *Trichoderma asperellum*, estirpe T34, a sua ação deve-se à capacidade do fungo colonizar o substrato e a zona das raízes das plantas, atuando por competição por espaço e nutrientes e por parasitismo de fungos patogénicos.

T34 BIOCONTROL[®] deve ser aplicado preventivamente, para proteção contra a murchidão causada por *Fusarium* em craveiro e em tomateiro, pimenteiro, malagueta e beringela para prevenção da murchidão causada por *Pythium*.

UTILIZAÇÕES, DOSES/ CONCENTRAÇÕES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO:

TOMATEIRO, PIMENTEIRO, MALAGUETA, BERINGELA (estufa)		
Dose máxima	Aplicação	Concentração na calda
10 g/m ³ de substrato ou solo	Incorporação no substrato ou solo antes da sementeira	10 g/hl de água
OU		
0,5 g/m ² (assumindo 5 cm de profundidade)	Pulverização do solo ou substrato. Aplicação antes ou imediatamente após a sementeira.	10 g/hl de água
E		
10 g/m ³ de substrato ou solo	Incorporação no substrato ou solo antes da plantação/transplantação	10 g/hl de água
E		

0,01 de produto /L substrato (ou 0,005 + 0,005g produto/ L substrato)	Ná água de rega. Aplicar após transplantação. Repetir a aplicação uma semana depois.	10 g/hl de água
E		
0,01 g de produto/L substrato	Ná água de rega. Aplicação após transplantação. Realizar tratamentos mensais (máximo 6 aplicações)	10 g/hl de água
<p>A eficácia de cada um dos métodos de aplicação usado individualmente não foi determinada. Os produtores deverão utilizar uma sequência de tratamentos: o primeiro tratamento antes ou imediatamente após a sementeira (por incorporação ou por pulverização do produto no substrato) e o segundo tratamento antes da transplantação. Após a transplantação aplicar na água de rega, poderá realizar um único tratamento (0.01g/L de substrato) ou 2 tratamentos (0.005 g/L de substrato), com 7 dias de intervalo. Posteriormente deverão ainda realizar tratamentos mensais, para manter o inóculo do fungo.</p>		

CRAVEIRO (estufa)

Dose máxima	Aplicação	Concentração na calda
10 g/m ³ de substrato ou solo	Incorporação no substrato ou solo antes da sementeira, enraizamento ou plantação.	10 g/hl de água
OU		

0,5 g/m ²	Pulverização do solo ou substrato. Aplicação antes ou imediatamente após a sementeira ou enraizamento.	10 g/hl de água
E		
0,01 g/L de água	Aplicar antes da plantação por imersão das raízes das estacas (0,01 g/L). Optativo.	10 g/hl de água
E		
0,01 de produto /L substrato (ou 0,005 + 0,005g produto/ L substrato)	Na água de rega. Aplicar após transplantação. Repetir a aplicação uma semana depois.	10 g/hl de água
E		
0,01 g de produto/L substrato	Na água de rega. Aplicação após transplantação. Realizar tratamentos com 2-3 meses de intervalo (máximo 6 aplicações)	10 g/hl de água
<p>A eficácia de cada um dos métodos de aplicação usado individualmente não foi determinada. Os produtores deverão utilizar uma sequência de tratamentos: o primeiro tratamento antes ou imediatamente após a sementeira ou enraizamento (por incorporação ou pulverização do produto no substrato). Após a transplantação, aplicar na água de rega, realizar um único tratamento (0.01g/L de substrato) ou 2 tratamentos (0.005 g/L de substrato), com 7 dias de intervalo. Posteriormente deverão ainda realizar tratamentos com 2-3 meses de intervalo, para manter o inóculo do fungo. Poderão ainda antes da plantação realizar um tratamento por imersão das estacas (optativo).</p>		

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS:

A seletividade do T34 BIOCONTROL[®] está assegurada num número limitado de variedades de craveiro (*Dianthus* spp.). Apesar da ocorrência de sintomas de fitotoxicidade, sob condições normais de utilização, seja pouco provável, é aconselhável testar o produto num número reduzido de plantas antes de efectuar um tratamento generalizado, numa nova variedade, pela primeira vez.

Em cravos, para o controlo de *Fusarium oxysporum* f.sp. *dianthi*, a eficácia do T34 BIOCONTROL[®] foi demonstrada numa gama alargada de tipos de substrato, incluindo turfa, fibra de coco e lã de rocha. No entanto, é aconselhável testar o produto em substratos menos usuais antes de utilizar o T34 BIOCONTROL[®] em larga escala ou antes de o utilizar num substrato diferente pela primeira vez. Para *Pythium aphanidermatum*, em tomateiro, pimenteiro, malagueta e beringela, o T34 BIOCONTROL[®] apenas deve ser usado em solo ou turfa.

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA:

O equipamento de aplicação deverá ser bem lavado antes da preparação da calda, de forma a assegurar que não existem resíduos de outros produtos. No depósito onde se prepara a calda deitar metade da água necessária. Numa vasilha juntar a quantidade de produto necessária com um pouco de água e agitar continuamente até obter uma mistura homogénea. Completar o volume de água, agitando sempre. Evitar deixar a calda em repouso.

Quando o T34 BIOCONTROL é aplicado através do sistema de rega, este deverá ser introduzido na penúltima rega do dia, para assegurar que não ficam resíduos de produto no sistema de rega, reduzir a lavagem do produto e melhorar a dispersão do produto no substrato. Lavar o equipamento após a aplicação

MODO DE APLICAÇÃO:

1. Incorporação no substrato: Misturar 10 g de produto por m³ de substrato antes da sementeira, enraizamento ou plantação. Diluir 10 g de produto / hL de água e aplicar 0,1 L de água/ 1 L de substrato.
2. Pulverização do substrato: Aplicar T34 BIOCONTROL[®], por pulverização com uma dose de 0.5 g/m² de área superficial (5L de calda/m²), antes imediatamente após a sementeira ou o enraizamento.
3. Imersão radicular (apenas para craveiro): Antes da plantação, recomenda-se mergulhar as raízes dos propágulos durante algumas horas, ou durante a noite, numa solução de 0.01 g de T34 BIOCONTROL[®] por cada litro de água.
4. Rega à transplantação e ao longo do ciclo vegetativo: Aplicar o produto por aspersão numa dose de 10 g T34 BIOCONTROL[®] por 1000 vasos (1L de substrato/vaso) no dia da plantação, ou 5 g/1000 vasos à plantação e mais 5 g/1000 vasos uma semana depois. Em craveiro, repetir a mesma dosagem a cada 2 – 3 meses, como tratamento de manutenção da população do fungo no substrato e antes de uma situação de risco ou quando as plantas se encontram em stress (diluí-se 10 g de produto / hL de água, e aplicam-se a 0,1 L / L de substrato).

A concentração máxima de utilização do T34 BIOCONTROL[®] não deverá ultrapassar as 10 g/hL de água.

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS:

Rotulagem conforme o regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE/GHS]:

Pictogramas de perigo**Palavra-sinal: ATENÇÃO**

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

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

P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P501: Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

S107c: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas às áreas tratadas até secagem do pulverizado.

SP1: Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H361fd: Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P261: Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P201: Pedir instruções específicas antes de utilização.

P391: Recolher o produto derramado.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312: Em caso de indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P501: Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P403+P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

SP1: Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe3: Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.

**Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti Venenos,
Telef: 800 250 250**



SPTT3 A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado.

Armazenamento: Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado e seco.

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