

DIPEL DF®

INSECTICIDA

Grânulos solúveis em água (WG) com 540 g/Kg ou 54% (p/p) de *Bacillus thuringiensis* subespécie *kurstaki*, estirpe ABTS-351

Inseticida biológico constituído por cristais de endotoxinas e esporos viáveis de *Bacillus thuringiensis*, subespécie *kurstaki*, serótipo HD-1, 3a, 3b estirpe ABTS-351, específico para o controlo de estados larvares de algumas espécies de lepidópteros.

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
OS MICROORGANISMOS PODEM TER O POTENCIAL PARA PROVOCAR
REAÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO

Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico

Autorização de venda Nº 1427, concedida pela DGAV

Capacidade da embalagem: 500gr

Um produto:

KENOGARD, S.A.

Poeta Joan Maragall, 51, 3ª planta
oficina 3.

28020. Madrid – Espanha

www.kenogard.es

Tel.: +34 934 881 270

Distribuído por

IQV Agro Portugal S.A.

R. Dr. Hilário Barreiro Nunes, Lt 49

2005-002 Santarém PORTUGAL

Tel. 253 217 304

iqvportugal@iqvagro.com

DIPEL DF é um inseticida biológico constituído por cristais de endotoxinas e esporos viáveis de *Bacillus thuringiensis*, subespécie *kurstaki*, serótipo HD-1, 3a, 3b estirpe ABTS-351, específico para o controlo de estados larvares de algumas espécies de lepidópteros.

Pertence ao grupo 11 (IRAC) dos disruptores microbianos das membranas intestinais dos insetos. Após a ingestão, as endotoxinas provocam a destruição do trato gastrointestinal e os esporos dão origem a uma infeção generalizada no organismo do hospedeiro. As larvas que ingerem este produto cessam a sua alimentação e em poucas horas deixam de provocar estragos nas culturas, morrendo em 24 a 72 horas.

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

Cultura	Problema	Concentração / Dose	Nº máx. Aplicações /ano	Intervalo entre aplicações	Volume de calda
Laranjeira, laranjeira azeda, limoeiro, tangerineira (incluindo mandarinas e clementinas), lima e toranjeira	Traça-do-limoeiro (<i>Prays citri</i>)	60-80 g/hl 600-800 g/ha	3	7 dias	1000 L/ha
Macieira, pereira, nespereira e marmeleiro	Bichado da fruta (<i>Cydia pomonella</i>)	100 g/hl 500-1500g/ha	3 a 8	6 dias	500 a 1500 L/ha
Videira	Traça -dos -cachos (<i>Lobesia botrana</i>)	50-100 g/hl 500-1000 g/ha	8	7 dias	1000 a 2000 L/ha
Oliveira	Traça -da -oliveira (<i>Prays oleae</i>)	60-80 g/hl 600-800 g/ha	3	7 dias	1000 L/ha
Ameixeira, damasqueiro e pessegueiro	Anársia (<i>Anarsia lineatella</i>) e traça oriental do pessegueiro (<i>Grapholita molesta</i>)	60-100 g/hl 750-1500 g/ha	3 a 10	3 a 16 dias	1000-1500 L/ha

Cerejeira e ginjeira	Anársia (<i>Anarsia lineatella</i>)	60-100 g/hl 750-1500 g/ha	3 a 10	3 a 16 dias	1000- 1500 L/ha
Actinídea	Traça (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	60-100 g/hl 600-1000 g/ha	1 a 2	7 dias	1000 L/ha
Batateira	Traça- da- batata (<i>Phthorimaea operculella</i>)	100-165 g/hl 600-1000 g/ha	1 a 3	3 a 16 dias	600 L/ha
Milho	Piral –do- milho (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	100-165 g/hl 600-1000 g/ha	6	5 a 7 dias	600 L/ha
Couve-brócolo, couve repolho, couve-flor, couve chinesa, couve de Bruxelas, couve-rábano, couve portuguesa, colza, couve galega	Noctuídeos (<i>Spodoptera</i> sp., <i>Helicoverpa</i> sp., <i>Agrotis segetum</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Trichoplusia ni</i> , <i>Plusia</i> sp.), Lagarta-da-couve (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i>), traça-da-couve (<i>Plutella xylostella</i>)	100-200 g/hl 750-1000 g/ha	8	7 dias	500 a 1000 L/ha
Rabanete, rúcula e alcachofra (ao ar livre)	Noctuídeos (<i>Spodoptera</i> sp., <i>Agrotis segetum</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Trichoplusia ni</i> , <i>Plusia</i> sp.)	100-200 g/hl 750-1000 g/ha	8	7 dias	500 a 1000 L/ha
Agrião de água (ar livre)	Noctuídeos (<i>Agrotis segetum</i>)	100-200 g/hl 750-1000 g/ha	8	7 dias	500 a 1000 L/ha

Pimenteiro	Noctuídeos (Spodoptera sp., Agrotis segetum, Mamestra brassicae, Autographa gamma, Trichoplusia ni, Plusia sp.), Lagarta- da-couve (Pieris brassicae)	100-200 g/hl 750-1000 g/ha	8	7 dias	500 a 1000 L/ha
Beringela, meloeiro, alho francês, alface, alface de cordeiro, escarola	Noctuídeos (Spodoptera sp., Agrotis segetum, Mamestra brassicae, Autographa gamma, Trichoplusia ni, Plusia sp.), Lagarta- da-couve (Pieris brassicae, Pieris rapae), traça-da- couve (Plutella xylostella)	100-200 g/hl 750-1000 g/ha	8 tratamento s (1 a 3 tratamento s por geração)	7 dias	500 a 1000 L/ha
Tomateiro	Noctuídeos (Spodoptera exigua., Mamestra oleracea, Chrysodeixis chalcites), lagarta do tomate (Helicoverpa armígera), traça-do- tomateiro (Tuta absoluta)	100-200 g/hl 500-1000 g/ha	8 tratamento s (1 a 3 tratamento s por geração)	7 dias	500 a 1000 L/ha
Feijoeiro, aipo	Noctuídeos (Autographa gamma, Agrotis ipsilon, Agrotis segetum, Helicoverpa armígera e Spodoptera littoralis)	75-85 g/hl 450-500 g/ha	1 a 8 tratamento s (1 a 3 tratamento s por geração)	7 dias	600 L/ha
Funcho	Noctuídeos (Autographa gamma, Agrotis ipsilon, Agrotis segetum, Helicoverpa	75-165 g/hl 450-1000 g/ha	1 a 8 tratamento s (1 a 3 tratamento	7 dias	600 L/ha

	armigera e Spodoptera littoralis)		s por geração)		
Abóbora e aboborinha	Noctuídeos (Autographa gamma, Helicoverpa armigera, Spodoptera littoralis, Spodoptera exigua e Agrotis sp.), piral-do-milho (Ostrinia nubilalis)	90-100 g/hl 550-600 g/ha	1 a 8 tratamentos (1 a 3 tratamentos por geração)	7 dias	600 L/ha
Melancia	Noctuídeos (Autographa gamma, Helicoverpa armigera, Spodoptera littoralis, Spodoptera exigua e Agrotis sp.), piral-do-milho (Ostrinia nubilalis)	100-200 g/hl 750-1000 g/ha	1 a 8 tratamentos (1 a 3 tratamentos por geração)	7 dias	500-1000 L/ha
Pimenteiro	Noctuídeos (Spodoptera exigua, Mamestra oleracea)	200 g/hl 500-1000 g/ha	1 a 8 tratamentos (1 a 3 tratamentos por geração)	7 dias	
Pepino	Noctuídeos (Helicoverpa armigera, Spodoptera exigua, Mamestra oleracea)	100-200 g/hl 500-1000 g/ha	1 a 8 tratamentos (1 a 3 tratamentos por geração)	7 dias	500-1000 L/ha
Beringela	Noctuídeos (Helicoverpa armigera, Spodoptera exigua, Mamestra oleracea)	100-200 g/hl 750-1000 g/ha	1 a 8 tratamentos (1 a 3 tratamentos)	7 dias	500-1000 L/ha

			s por geração)		
Feijoeiro	Noctuídeos (<i>Spodoptera exigua</i> , <i>Mamestra oleracea</i>)	75-165 g/hl 450-1000 g/ha	1 a 8 tratamento s (1 a 3 tratamento s por geração)	7 dias	600 L/ha
Beterraba sacarina e beterraba de mesa	Noctuídeos (<i>Mamestra brassicae</i>)	100-165 g/hl 600-1000 g/ha	1 a 3 tratamento s por geração	3 a 7 dias	600 L/ha
Girassol	Noctuídeos (<i>Helicoverpa pp.</i> , <i>Agotis segetum</i>)	100-165 g/hl 600-1000 g/ha	1 a 3 tratamento s por geração	3 a 7 dias	600 L/ha
Arroz	Lagartas das folhas (<i>Mythimna unipuncta</i>) Noctuídeos (<i>Spodoptera sp.</i>)	200 g/hl ou 750-1000 g/ha	1 a 2 tratamento s	10 dias	375 a 500 L/ha
Plantas ornamentais para produção de folha, flor e/ou fruto (de corte e/ou em vaso) e Roseira (em estufa)	Noctuídeos (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Chrysodeixes calcites</i>)	100-200 g/hl 750-1000 g/ha	1 a 8 tratamento s (1 a 3 tratamento s por geração)	7 dias	500-1000 L/ha
Relvados e viveiros	Lagartas desfolhadoras (<i>Autographa gamma</i> , <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>Agrotis segetum</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> e <i>Spodoptera exigua</i>)	100-165 g/hl 600-1000 g/ha	1 a 8 tratamento s (1 a 3 tratamento s por geração)	7 dias	600 L/ha

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS:

Aplicar com a vegetação seca e não efetuar o tratamento se estiver prevista chuva num intervalo de tempo de 6 horas desde o início do mesmo.

Aplicar DIPEL DF nas horas mais frescas do dia, preferencialmente ao entardecer.

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA:

Encher o depósito do pulverizador com água até metade, ligar o agitador e verter a quantidade necessária de produto. Manter o agitador em funcionamento e completar o enchimento do depósito.

O agitador poderá ser mantido em funcionamento durante a aplicação do produto para assegurar a estabilidade da suspensão. Agitar se necessário para manter a suspensão. A adição de um molhante adesivo pode ser útil de modo a obter uma melhor distribuição e persistência do produto.

O produto não é compatível com substâncias alcalinas (ex. calcário e calda bordalesa).

MODO DE APLICAÇÃO:

Utilizar um equipamento munido de bomba a volume, que distribua um volume médio alto de água. As gotas devem homogénea e de dimensão fina.

Calibrar corretamente o equipamento, calculando o volume de calda gasto por ha, de acordo com o débito do pulverizador (L/min), da velocidade e largura de trabalho, com especial cuidado na uniformidade da distribuição de calda.

A quantidade de produto e o volume de calda devem ser adequados à área de aplicação, respeitando as doses indicadas

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS:

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

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH208: Contém *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*. Pode provocar uma reação alérgica.

P261: Evitar respirar os aerossóis.

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

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

P302+P352: SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. P363: Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

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

Atenção: Não voltar a entrar na área tratada antes de decorridas 24 horas após o tratamento. Colocar sinais de alerta de interdição nos locais de acesso à zona tratada, mantendo essa proibição por 24 horas após a aplicação.

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



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

SPgPT4 Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

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.