

INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

FORMULAÇÃO E COMPOSIÇÃO:

Grânulos dispersíveis em água (WG) com 850 g/Kg [85% (p/p)] ou 32000 IU/mg de *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, estirpe SA11

CARACTERÍSTICAS / MODO DE ACÇÃO

O **DELFIN® WG** é um insecticida constituído por uma preparação à base de esporos e cristais de *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* estirpe SA-11 para controlo de larvas de lepidópteros. O *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* actua por ingestão, provocando a paralisia geral das lagartas, impedindo de se alimentarem e provocando posteriormente a morte. As lagartas jovens são bastante mais sensíveis.

FINALIDADES

O **DELFIN®** é um insecticida para controlo de lepidópteros numa grande variedade de culturas.

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

UTILIZAÇÕES, DOSES, CONCENTRAÇÕES E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Laranjeira e limoeiro: Traça-do-limoeiro (*Prays citri*) e Traça-do-craveiro (*Cacoecimorpha pronubana*)

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,075 Kg/hL (doses de 1 a 2,25 Kg/ha), desde a floração até ao desenvolvimento dos frutos (BBCH 67-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar. Volume de calda: 2000 a 3000 L/ha.

Damasqueiro: Traça-oriental-do-pessegueiro (*Grapholita molesta*) e Anársia (*Anarsia lineatella*)

Usar na concentração de 0,1 Kg/hL (dose de 1 Kg/ha), desde a floração até ao desenvolvimento dos frutos (BBCH 67-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar. Volume de calda: 1000 L/ha.

Pessegueiro: Traça-oriental-do-pessegueiro (*Grapholita molesta*), Anársia (*Anarsia lineatella*), Cápua (*Adoxophyes orana*), Pandemis (*Pandemis heparana*) e Tortricídeo-dos-frutos (*Archips podana*)

Usar na concentração de 0,1 Kg/hL (dose de 1 Kg/ha), desde a floração até ao desenvolvimento dos frutos (BBCH 67-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar. Volume de calda: 1000 L/ha.

Ameixeira: Traça-oriental-do-pessegueiro (*Grapholita molesta*), Zêuzera (*Zeuzera pyrina*) e Cápua (*Adoxophyes orana*)

Usar na concentração de 0,1 Kg/hL (dose de 1 Kg/ha) para a “Traça-oriental-do-pessegueiro” e “Zêuzera”, ou na concentração de 0,075 Kg/hL (dose de 0,75 Kg/ha) para a “Cápua”, desde a floração até ao desenvolvimento dos frutos (BBCH 67-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar. Volume de calda: 1000 L/ha.

Macieira e pereira: Bichado-da-fruta (*Cydia pomonella*), Tortricídeo-dos-frutos (*Archips podana*), Pandemis (*Pandemis heparana*) e Zêuzera (*Zeuzera pyrina*)

Usar na concentração de 0,1 Kg/hL (dose de 1 Kg/ha) para o “Bichado-da-fruta” e “Zêuzera”, ou na concentração de 0,075 Kg/hL (dose de 0,75 Kg/ha) para o “Tortricídeo-dos-frutos” e “Pandemis”, desde a floração até ao desenvolvimento dos frutos (BBCH 67-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar. Volume de calda: 1000 L/ha.

Amendoeira: Traça-oriental-do-pessegueiro (*Grapholita molesta*) e Zêuzera (*Zeuzera pyrina*)

Usar na concentração de 0,1 Kg/hL (dose de 1 Kg/ha), desde a abertura dos botões florais até início da abscisão natural dos frutos (BBCH 53-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar. Volume de calda: 1000 L/ha.

Aveleira, castanheiro, noqueira e pistachio: Zêuzera (*Zeuzera pyrina*)

Usar na concentração de 0,1 Kg/hL (dose de 1 Kg/ha), desde a abertura dos botões florais até início da abscisão natural dos frutos (BBCH 53-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar. Volume de calda: 1000 L/ha.

Oliveira: Traça-da-oliveira (*Prays oleae*)

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,075 Kg/hL (doses de 0,4 a 0,9 Kg/ha), desde o final da floração até aos frutos maduros para colheita (BBCH69-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 800 a 1200L/ha.

Alcachofra: Nóctua-da-alcachofra (*Gortyna xanthenes*), Nóctua (*Autographa gamma*) e Lagartas (*Spodoptera sp.*)

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,15 Kg/hL (doses de 0,1 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 200 a 1000L/ha.

Aipo: Nóctua (*Autographa gamma*) e Lagartas (*Spodoptera sp.*)

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,15 Kg/hL (doses de 0,1 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 200 a 1000L/ha.

Alho, cebola, chalota e alho-francês: Traça-da-cebola (*Acrolepiopsis assectella*)

Usar nas concentrações de 0,15 a 0,2 Kg/hL (doses de 0,75 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 500 a 800L/ha.

Tomateiro (ar livre e estufa): Lagarta-do-tomate (*Helicoverpa armigera*), Nóctua-da-couve (*Mamestra brassica*), Nóctua (*Autographa gamma*) e Traça-do-tomateiro (*Tuta absoluta*)

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,15 Kg/hL (doses de 0,1 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 200 a 1000L/ha.

Beringela e pimenteiro (ar livre e estufa): Lagarta-do-tomate (*Helicoverpa armigera*), Nóctua-da-couve (*Mamestra brassica*), Nóctua (*Autographa gamma*), Lagartas (*Spodoptera sp.*) e Piral-do-milho (*Ostrinia nubilalis*)

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,15 Kg/hL (doses de 0,1 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 200 a 1000L/ha.

Batareira: Traça-da-batata (*Phthorimaea operculella*)

Usar nas concentrações de 0,15 a 0,2 Kg/hL (doses de 0,1 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 500 a 800L/ha.

Feijoeiro e feijão-verde: Lagartas (*Spodoptera sp.* e *Plusia sp.*)

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,15 Kg/hL (doses de 0,1 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 200 a 1000L/ha.

Feijoeiro: Nóctua (*Autographa gamma*) e Lagarta (*Spodoptera littoralis*)

Usar nas concentrações de 0,15 a 0,2 Kg/hL (doses de 0,025 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 150 a 800L/ha.

Alface, escarola, dente-de-leão, beterraba, endívia, espinafre, funcho, alface-de-cordeiro (ar livre e estufa): Nóctua-da-couve (*Mamestra brassica*), Nóctua (*Autographa gamma*), Lagarta (*Spodoptera littoralis*) e Lagarta-do-tomate (*Helicoverpa armigera*)

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,15 Kg/hL (doses de 0,1 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 200 a 1000L/ha.

Couve-flor, couve-bróculo, couve-repolho, couve-ornamental (ar livre e estufa): *Nóctua-da-couve (Mamestra brassica)*, *Lagarta (Lacanobia olerácea)*, *Nóctua (Autographa gamma)*, *Lagarta-do-tomate (Helicoverpa armigera)* e *Traça-da-couve (Plutella xylostella)*

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,15 Kg/hL (doses de 0,1 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 200 a 1000L/ha.

Pepino, abóbora, aboborinha (ar livre e estufa): *Lagarta-do-tomate (Helicoverpa armigera)* e *Lagartas (Spodoptera sp. e Plusia sp.)*

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,15 Kg/hL (doses de 0,1 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 200 a 1000L/ha.

Melão, melancia (ar livre e estufa): *Nóctua-da-couve (Mamestra brassica)*, *Nóctua (Autographa gamma)*, *Lagarta-do-tomate (Helicoverpa armigera)* e *Lagartas (Spodoptera sp.)*

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,15 Kg/hL (doses de 0,1 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 200 a 1000L/ha.

Morango (ar livre e estufa): *Lagartas (Spodoptera sp.)* e *Lagarta-do-tomate (Helicoverpa armigera)*

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,15 Kg/hL (doses de 0,1 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 200 a 1000L/ha.

Tabaco: *Nóctua (Autographa gamma)*

Usar nas concentrações de 0,15 a 0,2 Kg/hL (doses de 0,75 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 500 a 800L/ha.

Milho-doce: *Nóctua-da-couve (Mamestra brassica)*, *Nóctua (Autographa gamma)*, *Lagarta (Spodoptera littoralis)*, *Lagarta-do-tomate (Helicoverpa armigera)* e *Lagartas-da-couve (Pieris sp.)*

Usar nas concentrações de 0,15 a 0,2 Kg/hL (doses de 0,025 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 150 a 800L/ha.

Videira: *Traça-dos-cachos (Eupoecilia ambiguella e Lobesia botrana)*

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,075 Kg/hL (doses de 0,5 a 0,75 Kg/ha), desde o final da floração até aos cachos maduros (BBCH 69-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 1000L/ha.

Alecrim, aneto, coentros, estragão, funcho, manjerição, orégãos, salsa e tomilho (ar livre e estufa): *Nóctua (Autographa gamma)*, *Lagarta (Spodoptera littoralis)* e *Lagarta-do-tomate (Helicoverpa armigera)*

Usar nas concentrações de 0,125 a 0,2 Kg/hL (doses de 0,625 a 1 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 500 a 800L/ha.

Ornamentais para a produção de folha, flor e/ou fruto - De corte ou em vaso (ar livre e estufa): *Nóctua-da-couve (Mamestra brassica)*, *Nóctua (Autographa gamma)*, *Lagartas (Spodoptera sp)*, *Lagarta-do-tomate (Helicoverpa armigera)* e *Lagartas-da-couve (Pieris sp.)*

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,075 Kg/hL (doses de 0,4 a 0,9 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 800 a 1200L/ha.

Ornamentais (coníferas, árvores e arbustos): *Processionária-do-pinheiro (Thaumetopoea pityocampa)*, *Nóctua (Autographa gamma)*, *Lagartas (Spodoptera sp)* e *Lagarta-do-sobreiro (Lymantria díspar)*

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,075 Kg/hL (doses de 0,4 a 0,9 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 800 a 1200L/ha.

Bananeira: Lagarta (Chrysodeixis calcites e Spodoptera littoralis)

Usar nas concentrações de 0,08 a 0,1 Kg/hL (doses de 0,8 a 1,5 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 1000 a 1500L/ha.

Algodoeiro: Lagarta-do-tomate (Helicoverpa armigera) e Lagartas (Spodoptera sp. e Plusia sp.)

Usar nas concentrações de 0,05 a 0,075 Kg/hL (doses de 0,5 a 0,75 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 1000L/ha.

Relvados: Lagartas (Spodoptera sp.)

Usar nas concentrações de 0,07 a 0,2 Kg/hL (doses de 0,7 a 2 Kg/ha), desde o desenvolvimento da segunda folha até a segunda colheita (BBCH 12-89), efectuando 6 aplicações com um mínimo de 1 semana de intervalo, seguido de 4 semanas sem aplicar.

Volume de calda: 1000 a 1500L/ha.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

H317 Pode provocar reacção alérgica cutânea.

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P261 Evitar respirar poeiras e nuvem de pulverização.

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

P272 A roupa de trabalho contaminada não deverá sair do local de trabalho.

P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção facial.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

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

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

EUH208 Contém (*Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki*, estirpe SA11). Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

SPgPT2 OS MICROORGANISMOS PODEM TER O POTENCIAL PARA PROVOCAR REAÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO

SpoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

SPgPT3 Este produto pode ser usado em Modo de Produção Biológico

SpoPT4 O aplicador deverá usar, luvas, vestuário de protecção e máscara respiratória durante a preparação da calda e aplicação do produto.

 <small>GROW AND PROTECT</small>	 <small>Growing Together</small>	DELFIN® FICHA TÉCNICA	Página:	5 de 5
			Revisão:	0
			Data da revisão:	04.2021

SP1 Não poluir a água com este produto o com sua embalagem.

Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de água das explorações agrícolas e estradas.

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

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Tel.: 800 250 250

INTERVALO DE SEGURANÇA

Intervalo de Segurança: - 1 dia em todas as culturas/finalidades.

CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO



ATENÇÃO

AUTORIZAÇÃO DE VENDA

Autorização de venda n.º 1610, concedida pela DGAV (Direcção-Geral de Alimentação e Veterinária)

EMBALAGENS

750g, 1kg

MODOS DE PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL



- O **DELFIN®** é compatível com o **Modo de Produção Biológico (MPB)**, em conformidade com o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 889/2008, de 05 de Setembro, que estabelece as normas de execução do Regulamento (CE) n.º 834/2007 do Conselho, relativo à produção biológica e à rotulagem dos produtos biológicos, no que respeita à produção biológica, à rotulagem e ao controlo.

DETENTOR DA AUTORIZAÇÃO DE VENDA:



Mitsui AgriScience International S.A./N.V.

Avenue de Tervueren 270
1150 Brussels, Belgium

DISTRIBUIDOR NA PENÍNSULA IBÉRICA:



Certis Europe B.V. Sucursal en España

C/ Severo Ochoa, 18 - 2º
Parque Empresarial de Elche
03203 Elche (Alicante), ESPANHA
Tel.: +34 966 651 077

DISTRIBUÍDO EM PORTUGAL POR:



GENYEN – Grow and Protect, S.A.

Edifício Inovisa – Instituto Superior de Agronomia
Tapada da Ajuda
1349-017 Lisboa, PORTUGAL
Tel.: (+351) 211 581 669
geral@genyen.pt
www.genyen.pt

As informações contidas neste documento não dispensam a leitura atenta do rótulo do produto e o respeito pelas condições de aplicação nele expressas.