



FLiPPER®

Contém
5 L

Emulsão de óleo em água (EW) com 479,8 g/L ou 47,8% (p/p)
de ácidos gordos (na forma de sais de potássio)

Inseticida e Acaricida

Autorização de venda n.º 1046 concedida pela DGAV

Nº de Lote e data de produção: ver embalagem

ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL

PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE,
RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

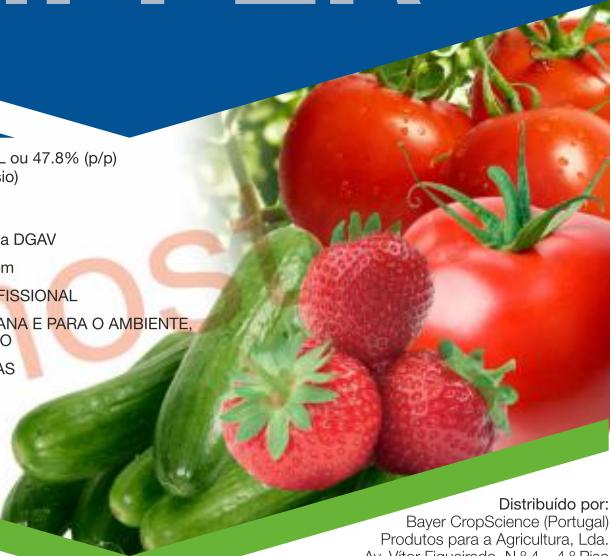
MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

Este produto pode ser utilizado em
Modo de Produção Biológico

Titular da

Autorização de Venda:

Alpha BioPesticides Limited
St John's Innovation Centre
Cowley Road, Cambridge
CB4 0WS INGLATERRA
Telef.: (+44) 12239 11766
<https://alphabiocontrol.com>



Distribuído por:

Bayer CropScience (Portugal)
Produtos para a Agricultura, Lda.
Av. Vitor Figueiredo, N.º 4 – 4.º Piso
2790-255 CARNAIXIDE
Telef.: 214 172 121
<https://cropscience.bayer.pt>

PT887356728D

O **FLIPPER®** é um inseticida e acaricida baseado em sais potássicos de ácidos gordos. As cadeias lipofílicas dos ácidos gordos penetram na matriz lipoproteíca das membranas celulares dos insetos e ácaros, comprometendo a funcionalidade celular e causando a desidratação/morte dos organismos alvo. Apresenta modo de ação por contacto, sobre larvas e adultos. Em alguns casos, poderá controlar ovos de insetos. Possui ação rápida, pelo que o seu efeito poderá ser observado nas 48 horas posteriores à aplicação.

UTILIZAÇÕES, DOSES/CONCENTRAÇÕES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

O produto deve contactar diretamente com a praga alvo. É importante efetuar uma boa cobertura da superfície tratada, nomeadamente na cobertura das folhas (página inferior e página superior).

Cultura	Pragas	Concentração (e Dose Máxima)	Época de Aplicação	I.S
Alface (incluindo baby-leaf's) [ar livre/estufa]	Afídeos (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i> e <i>Nasonova ribisnigr</i>) Trípes (<i>Thrips spp.</i>)			
Amarilidáceas (alho, cebola e cebolinho) [ar livre/estufa]	Tripe-da-Califórnia (<i>Frankliniella occidentalis</i>)			
Citriños (clementina / tangerineira ^[*] incluindo híbridos, laranjeira ^[*] , lima ^[*] , limoeiro ^[*] , pomelo ^[*] , toranjeira ^[*] , bergamota ^[*] , quincá ^[*] , e viveiros ^[*] , incluindo centros de jardinagem)	^[*] Ácaros (<i>Panonychus citri</i> e <i>Tetranychus urticae</i>) ^[*] Afídeos (<i>Aphis spp.</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> e <i>Toxoptera euphorbiae</i>) ^[*] Cochonilhas (<i>Aonidiella aurantii</i> e <i>Ceroplastes sinensis</i>) ^[*] Moscas-brancas (<i>Aleurothrixus floccosus</i> e <i>Dialeurodes citri</i>) ^[*,#] Psila-africana (<i>Trioza erytreae</i>) ^[*] Trípes (<i>Pezothrips kellyanus</i>)	1-2 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)	Aplicar na presença da praga, durante todo o ciclo cultural. (máximo de 5 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias)	1 dia

Cultura	Pragas	Concentração (e Dose Máxima)	Época de Aplicação	I.S
Cucurbitáceas (abóbora-menina, aboborinha / <i>courgette</i> incluindo abóbora-porqueira, melancia, meloeiro e pepino) Morangueiro e Solanáceas (beringela, pimenteiro e tomateiro) [culturas de ar livre e estufa]	Afídeos <i>(Aphis gossypii, Macrosiphum euphorbiae e Myzus persicae)</i> Aranhiço-amarelo <i>(Tetranychus urticae)</i> Moscas-brancas <i>(Bemisia tabaci e Trialeurodes vaporariorum)</i> Tripe-da-Califórnia <i>(Frankliniella occidentalis)</i>	1-2 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)	Aplicar na presença da praga, durante todo o ciclo cultural. (máximo de 5 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias)	1 dia
Plantas Ornamentais para Produção de Folha, Flor e/ou Fruto (de corte e/ou em vaso) [culturas de ar livre e estufa]	Moscas-brancas <i>(Bemisia tabaci e Trialeurodes vaporariorum)</i> e Tripe-da-Califórnia <i>(Frankliniella occidentalis)</i>		Máximo de 5 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias.	
Pomóideas (maçãeira ^[x] e perereira ^[x])	^[x,y] Afídeos <i>(Aphis spp., Dysaphis spp. e Myzus persicae)</i> ^[x,y] Antónomos <i>(Anthonomus spp.)</i> ^[x] Psila <i>(Psylla pyri)</i> ^[x] Pulgão-lanígero <i>(Eriosoma lanigerum)</i>	1-2 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)	Aplicar na presença da praga, durante todo o ciclo cultural. <u>Antónomos:</u> Aplicar durante os estádios juvenis da praga.	1 dia

Cultura	Pragas	Concentração (e Dose Máxima)	Época de Aplicação	I.S
Prunóideas (ameixeira ^[1] , amendooeira ^[2] , cerejeira ^[3] , damasqueiro ^[4] , ginja ^[5] e nectarina/pessegueiro ^[6])	Afídeos (^[1,4,6] <i>Brachycaudus</i> spp., ^[1,4,6] <i>Hyalopterus</i> spp. ^[1,2,3,4,5,6] <i>Myzus</i> spp.) Aranhiços (^[1,3] <i>Panonychus ulmi</i> , <i>Tetranychus urticae</i>) Cicadeia (<i>Empoasca vitis</i>) Cochonilhas (^[2] <i>P. pentagona</i> ^[1,2,3,4] <i>Q. perniciosus</i>) Tripes (^[1,4,6] <i>Frankliniella occidentalis</i> ^[3] <i>Thrips</i> spp.)	Dose Máxima: 10 L/ha (Concentração de 1-2 L/hL, à exceção de <i>Frankliniella</i> <i>occidentalis</i> em ameixeira e Cochonilhas / <i>Panonychus ulmi</i> / <i>Thrips</i> spp. nas prunóideas aplicáveis: 0,5-1 L/hL)	Máximo de 5 aplicações anuais , com intervalo mínimo de 7 dias. Aplicar na presença da praga, até ao desenvolvimento dos frutos ou 2.ª queda dos mesmos ^[*,#] . ^[*] Aplicações posteriores à 2.ª queda dos frutos podem gerar fitotoxicidade. ^[#] Cochonilhas: Aplicar durante os estádios juvenis da praga.	1 dia
Videiras (uva de mesa e uva de vinho)	Aranhço-amarelo (<i>Tetranychus urticae</i>) Cicadeia (<i>Empoasca vitis</i>) e Cicadelídeo-da-flavescênci-a-dourada (<i>Scaphoideus titanus</i>)	1-2 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)	Máximo de 5 aplicações anuais , com intervalo mínimo de 7 dias. Uva de Mesa: Aplicar na presença da praga, até ao bagó de ervilha ^[k] . ^[*] Aplicações posteriores são passíveis de gerar fitotoxicidade. Uva de Vinho: Aplicar na presença da praga, durante todo o ciclo cultural.	

USOS MENORES EM ANTÓNOMOS (pomóideas), CICADELA / COCHONILHAS / PANONYCHUS ULMY / THIRPS SPP. (todas as prunóideas aplicáveis), FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS (ameixeira e cebolinho), PSILA-AFRICANA (citrinos) e TRIPES (alface):

A eficácia e a fitotoxicidade resultantes destes usos menores são da inteira responsabilidade do utilizador do produto fitofarmacêutico.

OUTROS USOS MENORES (UM's)

A eficácia e a fitotoxicidade resultantes destes usos menores são da inteira responsabilidade do utilizador do produto fitofarmacêutico.

Cultura	Pragas	Concentração (e Dose Máxima)	Época de Aplicação	I.S.
Abacateiro	Ácaros <i>(Oligonychus spp. e Tetranychus spp.)</i> e Cochonilhas <i>(Planococcus spp. e Pseudococcus spp.)</i>	1 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)	Aplicar na presença da praga, até ao desenvolvimento dos frutos ou 2.ª queda dos mesmos ^[*] . [*] Aplicações posteriores à 2.ª queda dos frutos podem gerar fitotoxicidade. (máximo de 5 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias)	
Aipo [ar livre/estufa]	Afídeos <i>(Aphis spp., Macrosiphum spp. e Myzus persicae)</i> e Tripe-da-Califórnia <i>(Frankliniella occidentalis)</i>	1-2 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)	Aplicar na presença da praga, durante todo o ciclo cultural. (máximo de 5 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias)	
Anoneira	Cochonilhas <i>(Nipaecoccus nipae, Planococcus spp. e Pseudococcus spp.)</i>			
Bananeira	Aranhiço-amarelo <i>(Tetranychus urticae)</i> Cochonilhas <i>(Aspidiota nerii, Dysmicoccus grassii e Planococcus spp.)</i> Moscas-brancas <i>(Aleurodicus dispersus e Aleurothrixus spp.)</i> e Tripes <i>(Hercinothrips spp. e Thrips spp.)</i>	1 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)	Aplicar na presença da praga, até ao desenvolvimento dos frutos ou 2.ª queda dos mesmos ^[*] . [*] Aplicações posteriores à 2.ª queda dos frutos podem gerar fitotoxicidade. (máximo de 5 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias)	1 dia

Cultura	Pragas	Concentração (e Dose Máxima)	Época de Aplicação	I.S.
Brassicáceas, incluindo baby-leaf's (couve-brócolí ^[1] , couve-chinesa ^[2] , couve-flor ^[3] , couve-de-bruxelas ^[2] , couve-de-pequim ^[5] , couve-nabo ^[6] , couve-portuguesa ^[4] , couves-repolho ^[6] , <i>komatsuna</i> ^[2] , <i>mizuna</i> ^[2] , mostarda ^[2] , nabiça/nabo ^[7] e rabanete ^[3] [culturas de ar livre e estufa]	Afídeos (<i>Aphis</i> spp., <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Macrosiphum</i> spp. <i>Myzus</i> spp.) Moscas-brancas (^[1,4,6,7] <i>Aleyrodes proletella</i> , ^[1,4,5,6,7] <i>Bemisia tabaci</i> ^[1,4,5,6,7] <i>T. vaporariorum</i>) Tripes (^[4] <i>F. occidentalis</i> ^[1,2,4,5,6] <i>Thrips</i> spp.)			
Eervas Aromáticas, Especiarias e Hortícolas de Caule/Folha (alcarávia ^[1] , alecrim ^[4] , alho-francês/alho-porro ^[2] , alface-de-cordeiro/canônigos ^[11] , incluindo baby-leaf's, aneto/endro ^[5] , anis ^[2] , camomila ^[1] , cérEfólio ^[4] , chicória/endívia/escarola ^[8] , coentros ^[4] , cominho ^[1] , dente-de-leão ^[5] , erva-cidreira ^[9] , estragão ^[2] , feno-grego ^[13] , hissopo ^[5] , hortelã-comum ^[5] , hortelã-pimenta ^[7] , lúcia-lima ^[1] , manjericão ^[2] , óregãos ^[5] , pimenteira-negra ^[14] , salsa ^[1] , salva/sálvia ^[4] , segurelha ^[1] , tomilho ^[5] e rúcula/rúcula-selvagem ^[10] incluindo baby-leaf's, [culturas de ar livre e estufa]	Afídeos (^[8,10,11, 12] <i>Acyrthosiphon</i> spp., ^[8,10,11] <i>Aulacorthum</i> spp., ^[1,2,3,4,5,7,8,9, 10,11,12,13,14] <i>Aphis</i> spp., ^[10] <i>Brevicoryne brassicae</i> , ^[1,2,8,11] <i>Macrosiphum</i> spp., ^[1,2,3,4,5,7,8,9, 10,11,12,13,14] <i>Myzus</i> spp., ^[8,10,11,13] <i>N. ribisnigri</i> ^[8,11] (<i>U. sonchi</i>) Acaros (<i>Tetranychus</i> spp.) Moscas-brancas (^[6] <i>B. tabaci</i> ^[8] <i>T. vaporariorum</i>) Tripes (^[7,8,9,10,11,12,13] <i>F. Occidentalis</i> ^[4,10,11] <i>Thrips</i> spp.)	1-2 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)	Aplicar na presença da praga, durante todo o ciclo cultural. (máximo de 5 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias)	1 dia

Cultura	Pragas	Concentração (e Dose Máxima)	Época de Aplicação	I.S.
Faveira ^[1]	Afídeos ^[1,2] <i>Aphis spp.</i> , ^[1] <i>Myzus persicae</i> ^[2] <i>Toxoptera aurantii</i>	Faveira: 1-2 L/hL	Aplicar na presença da praga, até ao crescimento das favas/dos frutos ^[a] .	
Mangueira ^[2] e Romãzeira ^[1]	^[2] Cochonilhas (<i>Planococcus spp.</i> <i>Pseudococcus spp.</i>)	Mangueira, Maracujazeiro e Tamarilho: 0,4-0,7 L/hL	^[a] Aplicações posteriores à 2. ^a queda dos frutos podem gerar fitotoxicidade.	
Maracujazeiro ^[1] e Tamarilho ^[2]	Ácaros (^[1] <i>Aculops lycopersici</i> ^[1,2] <i>Tetranychus urticae</i>)	Romãzeira: 1 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)	(máximo de 5 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias)	
Marmeiro	Cochonilhas (<i>Q. perniciosus</i>)	1-2 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)	Aplicar durante os estádios juvenis da praga. (máximo de 5 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias)	1 dia
Loureiro ^[1] Nogueira ^[2] e Quiabo ^[3]	Ácaros ^[2] <i>Panonychus ulmi</i> ^[1,2,3] <i>Tetranychus spp.</i> Afídeos ^[1,2,3] <i>Aphis spp.</i> , ^[1] <i>Macrosiphum spp.</i> ^[1] <i>Myzus persicae</i>)	Nogueira: 0,5-1 L/hL	Aplicar na presença da praga, até ao crescimento da parte comestível ^[a] .	
Outras Hortícolas (acelga ^[3] e espinafre ^[1] incluindo baby-leaf's, agriões ^[1] , alcachofra ^[4] , beldroega ^[2] , cherovia/pastinaca ^[6] , e funcho ^[5]) [culturas de ar livre e estufa]	Afídeos ^[1,2,3,4,5,6] <i>Aphis spp.</i> , <i>Brachycaudus cardui</i> , <i>Cavariella aegopodii</i> , ^[5,6] <i>Macrosiphum spp.</i> ^[1,2,3,4,5,6] <i>Myzus spp.</i> ^[1] Triipes (<i>Thrips spp.</i>)	Loureiro, Outras Hortícolas e Quiabo: 1-2 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)	^[a] Aplicações posteriores à 2. ^a queda dos frutos podem gerar fitotoxicidade. (máximo de 5 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias)	

Cultura	Pragas	Concentração (e Dose Máxima)	Época de Aplicação	I.S.
Papaeira	Ácaros <i>(Tetranychus spp.)</i> e Cochonilhas <i>(Planococcus spp.</i> <i>e Pseudococcus spp.)</i>		Aplicar na presença da praga, até ao crescimento da parte comestível ^[1,k] . ^[a] Aplicações posteriores à 2. ^a queda dos frutos podem gerar fitotoxicidade. (máximo de 5 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias)	
Pequenos Frutos (amoreiras ^[1] , framboesa ^[4] , groseleiras ^[3] e mirtilos ^[2]) [culturas de ar livre e estufa]	Afídeos ^[3] <i>Amphorophora rubi,</i> ^[2,3,4] <i>Aphis spp.</i> ^[2,4] <i>Myzus persicae</i>) Ácaros ^[1,3,4] <i>(Tetranychus spp.)</i> Cochonilhas ^[2] <i>(Planococcus spp.)</i> Trípes ^[2,4] <i>F. occidentalis</i> ^[2] <i>Thrips spp.)</i>	1 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)	Aplicar na presença da praga, durante todo o ciclo cultural. (máximo de 5 aplicações anuais, com intervalo mínimo de 7 dias)	1 dia
Viveiros de Ornamentais (produção de estacas) [estufa]	Afídeos <i>(Aphis spp.,</i> <i>Macrosiphum spp.</i> <i>e Myzus persicae)</i>	1-2 L/hL (Dose Máxima: 10 L/ha)		n.a.

PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

Devido ao modo de ação do produto, deve realizar-se uma boa distribuição da calda, já que a qualidade da pulverização é fundamental na eficácia do produto. O produto deve ser aplicado com uma quantidade suficiente de calda para poder atingir pragas alvo. Atendendo à diversidade de plantas ornamentais com diferentes suscetibilidades ao produto, é recomendável testar o produto numa área pequena antes de aplicá-lo numa escala maior.

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

Lavar e limpar cuidadosamente o pulverizador, antes de adicionar **FLiPPER®**. Na preparação da calda, juntar metade do volume de água adequado para a pulverização prevista. Agitar bem o produto na embalagem, até ficar homogéneo. Juntar a quantidade de produto necessária e completar o volume de água pretendido, assegurando agitação contínua. O produto mistura-se rapidamente com água e não requer agitação vigorosa.



De forma a evitar espuma, não utilize agitação na parte superior do tanque. Use a calda de pulverização imediatamente após mistura. Na preparação da mistura, não use água dura, i.e., água que contenha íões metálicos (cálcio, ferro, magnésio, etc...) de concentração superior a 300 ppm. Em situações onde apenas há disponibilidade de água dura, deve ser adicionado um agente tampão antes da mistura em água, de modo a evitar precipitação. Utilize a mistura imediatamente após preparação, não a deixando em repouso.

MODO DE APLICAÇÃO

Calibrar corretamente o equipamento para o volume de calda gasto por ha, de acordo com o débito do pulverizador (L/min) e a velocidade/largura de trabalho (distância entrelinhas), 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 concentrações/doses indicadas.

Nas fases iniciais de desenvolvimento das culturas, aplicar a calda à concentração indicada. Em pleno desenvolvimento vegetativo, adicionar a quantidade de produto em proporção ao volume de água distribuído/ha pelo pulverizador de modo a respeitar a dose.

Volume de Calda Recomendado (500-1000 L/ha), à exceção de:

Aipo, Baby-Leaf's, Couves, Ervas Aromáticas, Especiarias e Hortícolas de Caule/Folha, Faveira, Loureiro, Outras Hortícolas, Pequenos Frutos e Quiabo:

300-1000 L/ha

Mangueira, Maracujazeiro e Tamarilho:

1500-2500 L/ha

Nogueira:

500-2000 L/ha

PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Nocivo para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

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

Usar luvas de proteção, proteção facial, proteção ocular e vestuário de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabonete.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Armazenar em local fechado à chave.

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

Ficha de segurança fornecida a pedido.

Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto das águas de superfície. Evitar contaminações em sistemas de evacuação de águas das estradas/explorações agrícolas.

Para proteção dos organismos aquáticos em pomóideas (maçoeira/pereira) e prunóideas (ameixeira, cerejeira, damascoiro, gingeira e nectarina/pessegueiro), respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície, incluindo 5 metros de coberto vegetal e bicos antideriva que garantam pelo menos 30% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante aplicação do produto.

Para proteção dos organismos aquáticos nas restantes culturas de ar livre ou nas culturas protegidas de cobertura não permanente (quando a cobertura plástica é removida), respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície.

Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informação AntiVenenos (CIAV). Telef.: 800 250 250.

Ed. 20822



ATENÇÃO



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.

Todos os produtos por nós facultados são de elevado nível de qualidade e acreditamos que são adequados para o uso para o qual expressamente o fornecemos, mas como não podemos exercer controlo sobre as suas misturas ou uso, todas as condições e garantias, estatutárias ou outras, quanto à qualidade ou adequação dos nossos produtos para qualquer finalidade estão excluídos e não será aceite qualquer responsabilidade por nós por eventuais danos ou prejuízos que possam surgir decorrentes do seu armazenamento, manuseamento, aplicação ou uso.



FLIPPER® é uma marca registada
de Alpha BioPesticides Ltd.

Bayer

5 603782 131792

PT87340783D