

## INFORMAÇÃO SOBRE O PRODUTO

### FORMULAÇÃO E COMPOSIÇÃO:

Concentrado para emulsão (EC) com 100 g/l ou 11,35% (p/p) de piriproxifena.

### CARACTERÍSTICAS / MODO DE ACÇÃO

O **MULIGAN®** é um insecticida regulador de crescimento de insectos, que interfere no processo de metamorfose como mimético da hormona juvenil. É um derivado de piridina que actua por contacto e ingestão. Está indicado para o controlo de cochonilhas e moscas-brancas, devendo ser aplicado nos primeiros estádios de desenvolvimento das ninfas.

### FINALIDADES

Tratando-se de um regulador de crescimento dos insectos, o **MULIGAN®** revela-se uma excelente ferramenta no controlo de uma grande diversidade de pragas, em especial cochonilhas e moscas-brancas.

## CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

### APLICAÇÕES E CONCENTRAÇÕES

CULTURAS	PRAGAS	CONCENTRAÇÕES (ml/hl ou mL/ha)	OBSERVAÇÕES
Ameixeira	cochonilha [Cochonilha-de-São-José ( <i>Quadrispidiotus perniciosus</i> )]	37,5 a 50 ml/hl ou 300 a 500 ml/ha	Aplicar ao início do aparecimento das ninfas da preflorescência à colheita, respeitando o intervalo de segurança. Usar a concentração ou dose mais elevada para maiores pressões da praga. Realizar no <b>máximo 1 aplicação</b> por ciclo cultural. Volume de calda: 800 a 1000 L/ha
Cerejeira	cochonilha [Cochonilha-de-São-José ( <i>Quadrispidiotus perniciosus</i> )]	37,5 a 50 ml/hl ou 300 a 500 ml/ha	Aplicar ao início do aparecimento das ninfas antes da floração da cultura. Usar a concentração ou dose mais elevada para maiores pressões da praga. Realizar no <b>máximo 1 aplicação</b> por ciclo cultural. Volume de calda: 800 a 1000 L/ha
Damasqueiro	cochonilha [Cochonilha-de-São-José ( <i>Quadrispidiotus perniciosus</i> )]	37,5 a 50 ml/hl ou 300 a 500 ml/ha	Aplicar ao início do aparecimento das ninfas antes da floração da cultura. Usar a concentração ou dose mais elevada para maiores pressões da praga. Realizar no <b>máximo 1 aplicação</b> por ciclo cultural. Volume de calda: 800 a 1000 L/ha
Pessegueiro (incluindo nectarinas)	cochonilha [Cochonilha-de-São-José ( <i>Quadrispidiotus perniciosus</i> )]	37,5 a 50 ml/hl ou 300 a 500 ml/ha	Aplicar ao início do aparecimento das ninfas da preflorescência à colheita, respeitando o intervalo de segurança. Usar a concentração ou dose mais elevada para maiores pressões da praga. Realizar no <b>máximo 1 aplicação</b> por ciclo cultural. Volume de calda: 800 a 1000 L/ha
Laranjeira, limoeiro, tangerineira (incluindo mandarina)	cochonilhas [cochonilha-pinta- vermelha ( <i>Aonidiella aurantii</i> ), cochonilha-negra ( <i>Saissetia oleae</i> ) e cochonilha-cerosa ou carrapeta-branca ( <i>Ceroplastes sinensis</i> )]	50 a 75 ml/hl ou 1 a 1,5 L/ha	Aplicar ao início do aparecimento das ninfas. Usar a concentração ou dose mais elevada para maiores pressões da praga. Realizar no <b>máximo 1 aplicação</b> por ciclo cultural. Volume de calda: 2000 L/ha
Macieira e Pereira	cochonilha [Cochonilha-de-São-José ( <i>Quadrispidiotus perniciosus</i> )]	37,5 a 50 ml/hl ou 300 a 500 ml/ha	Aplicar ao início do aparecimento das ninfas, antes da floração da cultura. Usar a concentração ou dose mais elevada para maiores pressões da praga. Realizar no <b>máximo 1 aplicação</b> por ciclo cultural. Volume de calda: 800 a 1000 L/ha
Oliveira	cochonilha-negra ( <i>Saissetia oleae</i> )	25 a 30 ml/hl ou 175 a 375 ml/ha	Aplicar ao início do aparecimento das ninfas antes da floração da cultura. Usar a concentração ou dose

			mais elevada para maiores pressões da praga. Realizar no <b>máximo 1 aplicação</b> por ciclo cultural. Volume de calda: 700 a 1250 L/ha
Tomateiro e beringela (em estufa)	mosca-branca ( <i>Bemisia tabaci</i> e <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	50 a 75 ml/hl ou 250 a 950 ml/ha	Aplicar quando se observar a presença de adultos de mosca branca. Usar a concentração ou dose mais elevada para maiores pressões da praga. Quando necessário, efectuar um segundo tratamento 2 a 4 semanas após a primeira aplicação. Realizar no <b>máximo 2 aplicações</b> por ciclo cultural. Volume de calda: 500 a 1500 L/ha
Videira (uva de mesa e uva para vinificação)	cochonilhas [cochonilha-algodão ( <i>Planococcus ficus</i> ), <i>Parthenolecanium corni</i> , <i>Parthenolecanium persicae</i> e cochonilha-vermelha-da-vinha ( <i>Pulvinaria vitis</i> )]	50 a 75 ml/hl ou 250 a 750 ml/ha	Aplicar ao início do aparecimento das ninfas antes da floração da cultura. Usar a concentração ou dose mais elevada para maiores pressões da praga. Realizar no <b>máximo 1 aplicação</b> por ciclo cultural. Volume de calda: 500 a 1000 L/ha

### Espécies ornamentais:

CULTURAS - PRAGAS	CONCENTRAÇÕES (ml/hl ou ml/ha)	OBSERVAÇÕES
<b>Ornamentais envasadas herbáceas</b> <b>Pelargónio ou sardineira</b> ( <i>Pelargonium hortorum</i> ) – moscas brancas ( <i>Bemisia tabaci</i> e <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ); <b>Crista-de-galo</b> ( <i>Celosia argentea</i> ) – mosca branca ( <i>Bemisia tabaci</i> ); <b>Hortelã pimenta</b> ( <i>Mentha piperita</i> ) - Uso exclusivo como ornamental - mosca branca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> );	50 a 75 ml/hl ou 250 a 750 ml/ha	A primeira aplicação contra a mosca branca deve ser efectuada quando se observe a presença de alguns adultos por folha. No caso de ser necessário, poderá ser efectuado uma segunda aplicação 2 a 4 semanas após a primeira aplicação. Usar a concentração ou dose mais elevada para maiores pressões da praga. Em ornamentais conduzidas ao ar livre, realizar no <b>máximo 1 aplicação</b> por ciclo cultural. Em ornamentais conduzidas em estufa, realizar no <b>máximo 2 aplicações</b> por ciclo cultural. Volume de calda: 500 a 1000 L/ha
<b>Ornamentais envasadas lenhosas</b> <b>Louro-do-Japão</b> ( <i>Aucuba japonica</i> ) - cochonilha-branca ( <i>Aspidiotus nerii</i> ); <b>Cheflera-pequena</b> ( <i>Schefflera spp.</i> e <i>Schefflera arboricola</i> ) - cochonilha-branca ( <i>Aspidiotus nerii</i> ) e cochonilha-piriforme ( <i>Protopulvinaria pyriformis</i> ); <b>Quência</b> ( <i>Kentia sp.</i> ) – cochonilha-piriforme ( <i>Protopulvinaria pyriformis</i> );	50 a 75 ml/hl ou 250 a 750 ml/ha	No combate a cochonilhas aplicar ao início do aparecimento das larvas. No caso de ser necessário, poderá ser efectuada uma segunda aplicação contra cochonilhas, 10 dias após a primeira aplicação. Usar a concentração ou dose mais elevada para maiores pressões da praga. Em ornamentais conduzidas ao ar livre, realizar no <b>máximo 1 aplicação</b> por ciclo cultural. Em ornamentais conduzidas em estufa, realizar no <b>máximo 2 aplicações</b> por ciclo cultural. Volume de calda: 500 a 1000 L/ha

### MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

No recipiente onde se prepara a calda deitar metade da água necessária. Juntar a quantidade de **MULIGAN®** a utilizar e completar o volume de água, agitando sempre.

### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

- Para evitar o desenvolvimento de resistências, recomenda-se a alternância deste produto com insecticidas com diferentes modos de acção.

## INFORMAÇÕES IMPORTANTES

### PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

- Ficha de segurança fornecida a pedido.
- Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
- Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

- Provoca irritação ocular grave.
- Pode provocar sonolência ou vertigens.
- Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- Usar luvas de proteção, vestuário de protecção, proteção ocular e proteção facial.
- EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- Não provocar o vômito.
- 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.
- Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
- Manter afastado dos alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
- Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
- Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas superficiais de:
  - 25 metros em citrinos, ou em alternativa 15 metros usando bicos que reduzam o arrastamento em 50%. No caso de se usarem bicos que reduzam o arrastamento em 97%, não é necessário respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície;
  - 15 metros em pomóideas e prunóideas, ou em alternativa 10 metros usando bicos que reduzam o arrastamento em 50%. No caso de se usarem bicos que reduzam o arrastamento em 97%, não é necessário respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície;
  - 10 metros em vinha, oliveira e ornamentais. No caso de se usarem bicos que reduzam o arrastamento em 74%, não é necessário respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície.
- Tratamento de emergência – Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

### INTERVALO DE SEGURANÇA

**INTERVALO DE SEGURANÇA:** 3 dias em beringela e tomateiro; 21 dias em ameixeira, pessegueiro (incluindo nectarinas) e 30 dias em laranjeira, limoeiro e tangerineira (incluindo mandarinas).

### CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO



**PERIGO**

### AUTORIZAÇÃO DE VENDA

**Autorização de venda n.º 0714**, concedida pela DGAV (Direcção-Geral de Alimentação e Veterinária)

### EMBALAGENS

50 mL; 1L; 5L.

### DISTRIBUÍDO POR:



**Genyen – Grow and Protect, S.A.**  
**Edifício Inovisa – Tapada da Ajuda**  
**1349-017 Lisboa**

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