

Carnadine®

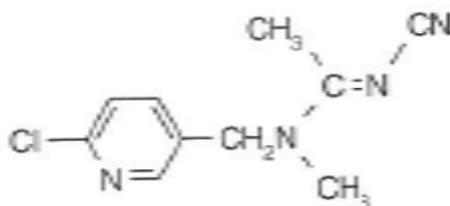
FICHA TÉCNICA

INSETICIDA SISTÉMICO

Autorização de venda nº 1175 concedida pela DGAV.

Composição

- 200 g/L ou 17,6 % (p/p) de acetamipride.



Formulação

- Solução concentrada.

Modo de ação

Carnadine® é um inseticida sistémico, pertencente ao grupo dos neonicotinóides com modo de ação de contacto e ingestão. Atua no sistema nervoso como modelador competitivo do recetor nicotínico da acetilcolina (nAChR).

Classificação do modo de ação das substâncias ativas, de acordo com o IRAC: Sub-grupo 4 A.

CULTURAS:

- Alface (ar livre), escarola (ar livre);
- Batateira;
- Beringela (ar livre e estufa), tomateiro (ar livre e estufa) e pimenteiro (ar livre e estufa);
- Couve-flor, couve-brócolo e couve-repolho (couve coração, couve roxa e couve lombardo);

Praça de Alvalade, nº 7 - 6º Esq.

1700-036 Lisboa

Portugal

+351 217 998 440

www.nufarm.com/pt

© 2018 Nufarm Limited

- Laranjeira, Limoeiro, Toranjeira, Lima, Tangerineira (inclui clementina e híbridos);
- Macieira e pereira;
- Ameixeira, cerejeira, damasqueiro e pessegueiro (inclui nectarina);
- Videira (uva de mesa e uva de vinificação);
- Oliveira.

UTILIZAÇÕES, CONCENTRAÇÕES/DOSES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

ALFACE (ar livre)

- **Afídeos** (*Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae*, *Brachycaudus helichrysi*): **200 a 250 ml/ha**;
- **Afídeo-da-alface** (*Nasonovia ribisnigri*): **250 a 300 ml/ha**;

Tratar em presença da praga desde o desenvolvimento das folhas até à colheita. Realizar apenas uma aplicação por campanha. Utilizar o volume de calda de 500 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 7 dias.

ESCAROLA (ar livre)

- **Afídeos** (*Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae*, *Brachycaudus helichrysi*): **200 a 250 ml/ha**

Tratar em presença da praga desde o desenvolvimento das folhas até à colheita. Realizar apenas uma aplicação por campanha. Utilizar o volume de calda de 500 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 10 dias.

BATATEIRA

- **Escaravelho-da-batateira** (*Leptinotarsa decemlineata*): **100 a 150 ml/ha**.
- **Afídeos** (*Macrosiphum euphorbiae*; *Myzus persicae*): **200 mL/ha**.

Utilizar um volume de calda de 300 a 600L/ha. Tratar em presença da praga desde o desenvolvimento das folhas até maturação dos tubérculos. Repetir se necessário realizando no máximo 2 aplicações por campanha com um intervalo mínimo de 7 dias. Utilizar um volume de calda de 300 a 600 L/ha.

Intervalo de segurança: 7 dias.

BERINGELA, TOMATEIRO e PIMENTEIRO - (estufa):

- **Afídeo-do-algodoeiro** (*Aphis gossypii*): **20 mL/hL**;
- **Afídeo-verde-do-pessegueiro** (*Myzus persicae*): **20 a 25 mL/hL**;

- **Moscas brancas** (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*): **35 a 50 ml/hL**.

Tratar em presença da praga desde o desenvolvimento das folhas até à colheita. Repetir se necessário realizando no máximo 2 aplicações por campanha com um intervalo mínimo de 20 dias. Utilizar um volume de calda de 500 a 1000L/ha.

Intervalo de segurança: 3 dias.

BERINGELA, TOMATEIRO e PIMENTEIRO - (ar livre):

- **Afídeo-do-algodoeiro** (*Aphis gossypi*): **0,2 L/ha**;
- **Afídeos-verdes** (*Myzus persicae* e *Macrosiphum euphorbiae*): **0,2-0,25 L/ha**;
- **Moscas brancas** (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*): **0,35 a 0,5 L/ha**.

Tratar ao aparecimento da praga desde o desenvolvimento das folhas até à colheita. Repetir se necessário realizando no máximo 2 aplicações por campanha com um intervalo mínimo de 20 dias. Utilizar um volume de calda de 500 a 1000L/ha.

Intervalo de segurança: 7 dias.

COUVE-FLOR, COUVE-BRÓCOLO e COUVE-REPOLHO:

- **Afídeo-da-couve** (*Brevicoryne brassicae*): **175 a 250 mL/ha**;
- **Traça-da-couve** (*Plutella xylostella*): **250 a 350 mL/ha**.

Tratar ao aparecimento da praga desde o desenvolvimento das folhas até à colheita. Realizar apenas uma aplicação por campanha. Utilizar um volume de calda de 500 a 1000L/ha.

Intervalo de segurança: 14 dias.

CITRINOS (Laranjeira, Limoeiro, Toranjeira, Lima, Tangerineira e Clementina)

- **Afídeos** (*Aphis spiraecola*, *Aphis gossypi*): **25 mL/hL** (máx. 350 mL/ha);
- **Lagarta-mineira-das-folhas-dos-rebentos** (*Phyllocnistis citrella*): **35 a 50 mL/hL** (no máximo de 700 mL/ha);

Tratar em presença da praga desde o desenvolvimento dos rebentos até início da floração. Dirigir a pulverização para os rebentos com folhas jovens. Utilizar um volume de calda de 1000 a 1400 L/ha;

Intervalo de segurança (Laranjeira, limoeiro, toranjeira, lima, tangerineira e clementina): 14 dias.

CITRINOS (Laranjeira, Limoeiro, Toranjeira, Lima, Tangerineira e Clementina)

- **Cochonilha-pinta-vermelha** (*Aonidiella aurantii*): **50-70 mL/hL** (no máximo de 1,5 L/ha);
- **Cochonilha-algodão** (*Planococcus citri*): **50-70 mL/hL** (no máximo de 1,5 L/ha);

Aplicar ao aparecimento das formas móveis, desde o início do desenvolvimento dos frutos até à colheita. Utilizar um volume de calda de 2000 a 3000 L/ha. Se necessário, repetir o tratamento, realizando no máximo 2 aplicações por campanha, com um intervalo mínimo de 30 dias. Não efetuar os tratamentos durante a floração.

Intervalo de segurança:

- Laranjeira e toranjeira: 60 dias
- Limoeiro, tangerineira e lima: 30 dias

MACIEIRA e PEREIRA:

- **Afídeo-cinzento** (*Dysaphis plantaginea* (M) e *Dysaphis pyri* (P)): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha);
- **Afídeo-verde** (*Aphis pomi*): **15-25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha);
- **Hoplocampa** (*Hoplocampa brevis*): **35 a 50 mL/hL** (máx. 500 mL/ha).

Tratar em presença da praga, desde o desenvolvimento das folhas até ao fim da floração. Repetir, se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha, com um intervalo mínimo de 20 dias;

- **Bichado-da-fruta** (*Cydia pomonella*): **35 a 50 mL/hL** (máx. 500 mL/ha);

Tratar ao aparecimento da praga, desde o desenvolvimento das folhas até ao início da maturação da fruta.

Repetir se necessário realizando no máximo 2 aplicações por campanha com um intervalo mínimo de 8 dias;

- **Lagartas-mineiras** (*Stigmella malella*, *Leucoptera malifoliella*, *Lyonetia clerkella*, *Phyllonorycter blancardella*, *Phyllonorycter corylifoliella*): **25 a 35 mL/hL** (máx. 350 mL/ha).

Tratar ao aparecimento da praga, desde 50% das flores abertas até à colheita. Repetir se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha, com um intervalo mínimo de 20 dias; utilizar um volume de calda de 750 a 1000L/ha.

Intervalo de segurança: 14 dias.

AMEIXEIRA:

- **Afídeos** (*Brachycaudus* spp., *Hyalopterus pruni*, *Myzus persicae*): **25 ml/hL** (máx. 250 mL/ha);

Tratar em presença da praga, desde fim da floração até à colheita. Repetir se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha, com um intervalo mínimo de 20 dias. Utilizar um volume de calda de 750 a 1000L/ha.

Intervalo de segurança: 14 dias.

CEREJEIRA:

- **Afídeo-negro-da-cerejeira** (*Myzus cerasi*): **15 a 25 mL/hL** (máximo de 250 mL/ha);

Tratar em presença da praga, desde o início do desenvolvimento das folhas até ao fim da floração. Repetir se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha, com um intervalo mínimo de 14 dias;

- **Mosca-da-cereja** (*Rhagoletis cerasi*): **25 a 35 mL/hL** (máximo 350 mL/ha);

Tratar em presença da praga, desde o desenvolvimento dos frutos até à colheita. Repetir, se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha com um intervalo mínimo de 14 dias. Utilizar um volume de calda de 750 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 3 dias.

DAMASQUEIRO:

- **Anársia** (*Anarsia lineatella*): **35 a 50 mL/hL**;

Tratar em presença da praga, desde 50% das flores abertas até ao fruto ter a coloração final. Repetir, se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha com um intervalo mínimo de 20 dias;

- **Afídeo-verde-do-pessegueiro** (*Myzus persicae*): **25 a 35 mL/hL** (máx. 350 mL/ha);

Tratar ao aparecimento da praga, até ao fim da floração. Repetir, se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha, com um intervalo mínimo de 20 dias;

- **Afídeos farinhentos** (*Brachycaudus spp.*, *Hyalopterus pruni*, *H. amygdali*): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha);

Tratar ao aparecimento da praga, durante a floração, com 20% das flores abertas, até ao fim da floração. Repetir, se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha, com um intervalo mínimo de 20 dias. Utilizar um volume de calda de 750 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 14 dias.

PESSEGUEIRO e NECTARINA:

- **Anársia** (*Anarsia lineatella*): **50 mL/hL** (máx. 500 mL/ha);

Tratar em presença da praga, desde 50% das flores abertas, até ao fruto ter a coloração final. Repetir, se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha, com um intervalo de 20 dias;

- **Afídeo-verde-do-pessegueiro** (*Myzus persicae*): **25 a 35 mL/hL** (máx. 350 mL/ha);

Tratar em presença da praga, desde o início até ao fim da floração. Repetir, se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha, com um intervalo mínimo de 20 dias;

- **Afídeos-farinentos** (*Brachycaudus spp.*, *Hyalopterus pruni*, *H. amygdali*): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha);

Tratar em presença da praga, durante a floração, com 20% das flores abertas, até ao fim da floração. Repetir, se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha, com um intervalo mínimo de 20 dias;

- **Tripes-do-pessegueiro** (*Thrips meridionalis*): **35 a 50 mL/hL** (máx. 500 mL/ha);

Tratar em presença da praga, desde o início até ao fim da floração. Repetir, se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha, com um intervalo mínimo de 20 dias;

- **Traça-oriental-do-pessegueiro** (*Grapholita molesta*): **35 a 50 mL/hL** (máx. 500 mL/ha);

Tratar em presença da praga, desde 50% das flores abertas até à colheita. Repetir, se necessário, realizando no máximo 2 aplicações por campanha, com um intervalo mínimo de 20 dias. Utilizar um volume de calda de 750 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 14 dias.

VIDEIRA (uva de mesa e uva para vinificação):

- **Cicadelídeo-da-flavescência-dourada** (*Scaphoideus titanus*): **25 a 35 mL/hL** (máx. 350 mL/ha);
- **Cicadela-da-vinha** (*Empoasca vitis*): **25 a 35 mL/hL** (máx. 350 mL/ha);

Tratar em presença da praga, desde o desenvolvimento dos frutos até à colheita. Realizar apenas uma aplicação por campanha. Utilizar um volume de calda de 200 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 7 dias.

OLIVEIRA:

- **Traça-da-oliveira** (*Prays oleae*): **50 ml/hl** (máx. 500 mL/ha);

Seguir as indicações do Serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, tratar ao aparecimento da praga, a partir do estado de 50 % das folhas abertas. Repetir, se necessário, realizando no máximo 2 tratamentos para o conjunto dos inimigos por ciclo cultural, com um intervalo mínimo de 14 dias;

- **Mosca-da-azeitona** (*Bactrocera oleae*): **25 a 50 mL/hL** (máx. 500 mL/ha);

Seguir as indicações do Serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, tratar ao aparecimento da praga. Repetir, se necessário, realizando no máximo 2 tratamentos para o conjunto dos inimigos por ciclo cultural, com um intervalo mínimo de 14 dias. Utilizar um volume de calda de 500 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 7 dias.

Máximo um ou dois tratamentos, de acordo com as culturas, para o conjunto das finalidades por cultura e ciclo cultural.

USOS MENORES (Artº 51 – Regulamento 1107/2009)

A eficácia e fitotoxicidade resultantes destas utilizações menores, são da inteira responsabilidade do utilizador do produto fitofarmacêutico.

LARANJEIRA, LIMOEIRO, TORANJEIRA, LIMA, TANGERINEIRA (inclui Clementina e outros híbridos):

- **Psila-africana-dos-citrios** (*Trioza erytreae*).

	Concentração (mL/hL)	Dose máxima (mL/ha)	Volume de calda (L/ha)
AR LIVRE (*)	40 - 50	700	1000 - 1400
INTERIOR (*)	40 - 50	500	1000

(*) Inclui viveiros e centros de jardinagem

Máximo 2 tratamentos, com intervalos de 30 dias

Intervalo de segurança: 14 dias

Precauções Biológicas

A fim de evitar o desenvolvimento de resistências não efetuar mais de duas aplicações com este ou outro neonicotinóide por cultura.

Modo de preparação da calda

Na preparação da calda deitar metade do volume de água adequado para a pulverização prevista. Deitar a quantidade de produto necessária e completar o volume de água pretendido, assegurando agitação contínua.

Modo de aplicação

Culturas baixas:

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 deve ser adequado à área de aplicação, espeitando as doses indicadas.

Culturas arbustivas e arbóreas:

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

Praça de Alvalade, nº 7 - 6º Esq.
1700-036 Lisboa
Portugal

+351 217 998 440

www.nufarm.com/pt

© 2018 Nufarm Limited

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 proporcionalmente ao volume de água distribuído por ha, pelo pulverizador, de forma a respeitar a dose.

Classificação Toxicológica



ATENÇÃO

Precauções Toxicológicas, Ecotoxicológicas e Ambientais

- H302: Nocivo por ingestão.
- H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- P102: Manter fora do alcance das crianças.
- P264: Lavar as mãos e a face cuidadosamente após manuseamento.
- P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P501: Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
- EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.
- EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
- SP1: Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.
- Proteger do gelo. Armazenar a uma temperatura inferior a 40°C.

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

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

Praça de Alvalade, n° 7 - 6° Esq.
1700-036 Lisboa
Portugal
+351 217 998 440
www.nufarm.com/pt

© 2018 Nufarm Limited

Nufarm
Grow a better tomorrow



A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Detentor do registo: Nufarm Portugal, Lda.

Praça de Alvalade, 7 – 6º Esq.

1700-036 Lisboa

Telef.: 217 998 440

www.nufarm.com/pt

® Marca registada NUFARM

Praça de Alvalade, nº 7 - 6º Esq.

1700-036 Lisboa

Portugal

+351 217 998 440

www.nufarm.com/pt

© 2018 Nufarm Limited