© 2025 Nufarm Limited

Carnadine®

FICHA TÉCNICA

INSETICIDA SISTÉMICO

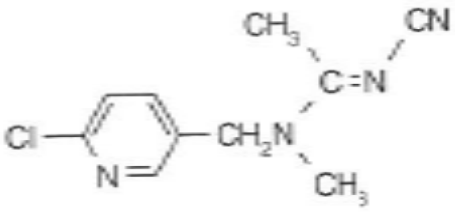
Autorização de venda nº 1175 concedida pela DGAV.

Este produto destina-se ao uso profissional

UFI: SR7G-4951-5JAF-8ET8

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.

© 2025 Nufarm Limited

CULTURAS:

- Batateira;
- Beringela (ar livre e estufa), tomateiro (ar livre e estufa) e pimenteiro (ar livre);
- Couve-flor, couve-brócolo, couve-repolho, couve-coração, couve-roxa e couve-lombarda;
- 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 (azeitona para azeite e azeitona de mesa).

UTILIZAÇÕES, CONCENTRAÇÕES/DOSES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

BATATEIRA

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

Tratar em presença da praga, desde o desenvolvimento das folhas até maturação dos tubérculos (BBCH 10-89). 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 - (estufa):

- **Afídeo-do-algodoeiro** (*Aphis gossypi*): **20 mL/hL** (dose máxima 0,2 L/ha);
- **Afídeo-verde** (*Myzus persicae*): **20 a 25 mL/hL** (dose máxima 0,25 L/ha);
- **Moscas-brancas** (*Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci*): **35 a 50 ml/hL**(dose máxima 0,5 L/ha).

Tratar em presença da praga, desde o desenvolvimento das folhas até à colheita (BBCH 10-89). 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 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: **3 dias.**

BERINGELA - (ar livre):

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

Tratar em presença da praga, desde o desenvolvimento das folhas até à colheita (BBCH 10-89). 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 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 7 dias.

© 2025 Nufarm Limited

PIMENTEIRO - (ar livre):

- **Afídeo-do-algodoeiro** (*Aphis gossypi*): **0,15 L/ha**;
- **Afídeo-verde** (*Myzus persicae*): Dose **0,15 L/ha**;
- **Afídeo** (*Macrosiphum euphorbiae*): Dose **0,15 L/ha**;

Tratar em presença da praga, desde o desenvolvimento das folhas até início da floração e do fim da floração até à colheita (BBCH 10-59 e BBCH 70-89). Não aplicar durante a floração. **Máximo 1 tratamento** para o conjunto dos inimigos por cultura/ciclo cultural. Utilizar um **volume de calda** de 500 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 7 dias.

TOMATEIRO - (estufa):

- **Afídeo-do-algodoeiro** (*Aphis gossypi*): **20 a 25 mL/hL** (dose máxima 0,25 L/ha);
- **Afídeo-verde** (*Myzus persicae*): **20 a 25 mL/hL** (dose máxima 0,25 L/ha);

Tratar em presença da praga, desde o desenvolvimento das folhas até início da floração e do fim da floração até à colheita (BBCH 10-59 e BBCH 70-89). Não aplicar durante a floração. **Máximo 1 tratamento** para o conjunto dos inimigos por cultura/ciclo cultural. Utilizar um **volume de calda** de 500 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: **3 dias.**

TOMATEIRO - (ar livre):

- **Afídeo-do-algodoeiro** (*Aphis gossypi*): **0,2 L/ha**;
- **Afídeo-verde** (*Myzus persicae*): Dose **0,2-0,25 L/ha**;
- **Afídeo** (*Macrosiphum euphorbiae*): Dose **0,2 – 0,25 L/ha**;
- **Moscas-brancas** (*Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci*): Dose **0,325 L/ha**.

Tratar em presença da praga, desde o desenvolvimento das folhas até início da floração e do fim da floração à colheita (BBCH 10-59 e BCH 70-89). Não aplicar durante a floração. **Máximo 1 tratamento** para o conjunto dos inimigos por cultura/ciclo cultural. Utilizar um **volume de calda** de 500 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 7 dias.

COUVE-FLOR, COUVE-BRÓCOLO, COUVE-REPOLHO, COUVE-CORAÇÃO, COUVE-ROXA e COUVE-LOMBARDA:

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

Tratar em presença da praga, desde o desenvolvimento das folhas até à colheita (BBCH 10-49). Realizar apenas **1 aplicação** por campanha. Utilizar um **volume de calda** de 500 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 14 dias.

© 2025 Nufarm Limited

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

- **Afídeos** (*Aphis spiraecola, Aphis gossypi*,)**: 25 mL/hL** (máx. 350 mL/ha);
- **Mineira-das-folhas-dos-rebentos-dos-citrinos** (*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 (BBCH 31-61). **Dirigir a pulverização para os rebentos com folhas jovens**. Utilizar um **volume de calda** de 1000 a 1400 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, 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** (*Planoccocus citri*): **50-70 mL/hL** (no máximo de 1,5 L/ha);

Tratar ao aparecimento das primeiras formas móveis, desde o início do desenvolvimento dos frutos até à colheita (BBCH 71-89). 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-da-macieira** (*Dysaphis plantaginea* (**M**) e *Dysaphis pyri* (**P**)): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha)**;**
- **Afídeo-verde-da-macieira** (*Aphis pomi*): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha);
- **Hoplocampa-da-pereira** (*Hoplocampa brevis*)**: 25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha).

Tratar em presença da praga, a partir das folhas em desenvolvimento, até ao início da floração e do final da floração até à maturação (BBCH 10-59 e BBCH 70-81). Não aplicar durante a floração. **Máximo 2 tratamentos** para o conjunto dos inimigos por cultura/ciclo cultural, com um intervalo mínimo de 60 dias;

- **Bichado-da-fruta** (*Cydia pomonella*): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha);

Tratar em presença da praga, a partir das folhas em desenvolvimento, até ao início da floração e do final da floração até à maturação (BBCH 10-59 e BBCH 70-81). Não aplicar durante a floração. **Máximo 2 tratamentos** para o conjunto dos inimigos por cultura/ciclo cultural, com um intervalo mínimo de 60 dias;

- **Lagarta-mineira-das-folhas** (*Stigmella malella*): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha).
- **Lagarta-mineira-em-placa** (*Phyllonorycter corylifoliella*): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha).
- **Lagarta-mineira-em-círculo** (*Leucoptera malifoliella*): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha).

© 2025 Nufarm Limited

- **Lagarta-mineira-sinuosa** (*Lyonetia clerkella*): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha).
- **Lagarta-mineira-marmoreada** (*Phyllonorycter blancardella*): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha).

Tratar em presença da praga, a partir das folhas em desenvolvimento, até ao início da floração e do final da floração até à maturação (BBCH 10-59 e BBCH 70-81). Não aplicar durante a floração. **Máximo 2 tratamentos** para o conjunto dos inimigos por cultura/ciclo cultural, com um intervalo mínimo de 60 dias;
Utilizar um **volume de calda** de 750 a 1000L/ha.
Intervalo de segurança: 21 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 (BBCH 69-89). 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.

CEREJEIRA:

- **Afídeo-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 (BBCH 10-69). 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 (BBCH 71-89). 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 (Alperceiro):

- **Afídeo-verde** (*Myzus persicae*): **20 mL/hL** (máx. 200 mL/ha);
- **Afídeo-negro-do-pessegueiro** (*Brachycaudus persicae*): **20 mL/hL** (máx. 200 mL/ha);
- **Afídeo-farinhento** (*Hyalopterus pruni*): **20 mL/hL** (máx. 200 mL/ha);
- **Afídeo-farinhento-do-pessegueiro** (*Hyalopterus amygdali*): **20 mL/hL** (máx. 200 mL/ha);

Tratar em presença da praga, a partir do final da floração (BBCH>69). Não aplicar durante a floração. **Máximo 1 tratamento** para o conjunto dos inimigos por cultura/ciclo cultural.
Utilizar um **volume de calda** de 750 a 1000 L/ha.
Intervalo de segurança: 21 dias.

© 2025 Nufarm Limited

PESSEGUEIRO (inclui NECTARINA):

- **Afídeo-verde** (*Myzus persicae*): **20 mL/hL** (máx. 200 mL/ha);
- **Afídeo-negro-do-pessegueiro** (*Brachycaudus persicae*): **20 mL/hL** (máx. 200 mL/ha);
- **Afídeo-farinhento-do-pessegueiro** (*Hyalopterus amygdali*): **20 mL/hL** (máx. 200 mL/ha);
- **Afídeo-farinhento** (*Hyalopterus pruni*): **20 mL/hL** (máx. 200 mL/ha);
- **Tripe** (*Taeniothrips meridionalis*): **20 mL/hL** (máx. 200 mL/ha);
- **Traça-oriental-do-pessegueiro** (*Grapholita molesta*): **20 mL/hL** (máx. 200 mL/ha)**;**

Tratar em presença da praga, a partir do final da floração (BBCH>69). Não aplicar durante a floração. **Máximo 1 tratamento** para o conjunto dos inimigos por cultura/ciclo cultural.

Utilizar um **volume de calda** de 750 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 21 dias.

VIDEIRA (uva de mesa e uva para vinificação):

- **Cicadelídeo-da-flavescência-dourada** (*Scaphoideus titanus*): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha);
- **Cicadela-da-vinha** (*Empoasca vitis*): **25 mL/hL** (máx. 250 mL/ha);

Tratar em presença da praga, a partir da fase da emergência da inflorescência. Utilizar um **volume de calda** de 200 a 1000 L/ha. Para volumes de calda de 200 a 300 L/ha, devem ser usados bicos de redução do arrastamento da calda. **Máximo 1 tratamento** para o conjunto dos inimigos por cultura/ciclo cultural.

Intervalo de segurança: 21 dias.

OLIVEIRA (Azeitona para azeite):

- **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 flores abertas (desde BBCH 65). 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.

- **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, fruto 50% do tamanho, caroço a iniciar a lenhificação (BBCH>75). Realizar 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.

© 2025 Nufarm Limited

OLIVEIRA (Azeitona de mesa):

- **Traça-da-oliveira** (*Prays oleae*): **45 ml/hl** (máx. 450 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 flores abertas (desde BBCH 65). Realizar no **máximo 1 tratamento** para o conjunto dos inimigos por cultura/ciclo cultural. Utilizar um **volume de calda** de 500 a 1000 L/ha.

- **Mosca-da-azeitona** (*Bactrocera oleae*): **25 a 45 mL/hL** (máx. 450 mL/ha);

Seguir as indicações do Serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na sua ausência, tratar ao aparecimento da praga, fruto 50% do tamanho, caroço a iniciar a lenhificação (BBCH>75). Realizar no **máximo 1 tratamento** para o conjunto dos inimigos por cultura/ciclo cultural. Utilizar um **volume de calda** de 500 a 1000 L/ha.

Intervalo de segurança: 28 dias.

Máximo um ou dois tratamentos, de acordo com as culturas, para o conjunto dos inimigos/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-citrinos** *(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

Tratar nos principais períodos de rebentação, de fim de Inverno-primavera e de Outono, ao aparecimento da praga e repetir depois, apenas nas árvores afectadas e nas da sua vizinhança. Não aplicar durante a floração; O número máximo de tratamentos com produtos contendo neonicotinóides não pode ser superior a duas aplicações feitas com intervalo de 30 dias, no conjunto das finalidades.

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.

© 2025 Nufarm Limited

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 continua.

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, respeitando 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 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



GHS07



GHS09



GHS08

ATENÇÃO

Precauções Toxicológicas, Ecotoxicológicas e Ambientais

- **H302**: Nocivo por ingestão.
- **H361d**: Suspeito de afetar o nascituro.
- **H410**: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **P102**: Manter fora do alcance das crianças.
- **P201**: Pedir instruções específicas antes da utilização.

© 2025 Nufarm Limited

- **P202**: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
- **P270**: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- **P280**: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção facial.
- **P308+P313**: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- **P391**: Recolher o produto derramado.
- **P405**: Armazenar em local fechado à chave.
- **P501a**: 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.
- **SPe3**: Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.
- **SPoPT5**: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.
- **SPgPT5**: Proteger do gelo.
- **SPgPT6**: Não armazenar a temperaturas superiores a 40ºC.
- **SPoPT6**: Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.
- **SPo5**: Arejar bem os locais tratados até à secagem do pulverizado antes de neles voltar a entrar.
- **SPe3**: Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.
- **SPgPT4**: **Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.**
  SPgPT1: Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), Telef.: 800 250 250

valorfito

SPPT1: 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

Edição 19.10.2026