

CARNADINE®

FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 03/08/2018

Fecha Revisión: 22/12/2025

NOMBRE DEL PRODUCTO

CARNADINE®

N.º REGISTRO

ES-00629

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

CARNADINE® es un insecticida de formulación líquida a base de acetamiprid que actúa por contacto e ingestión sobre un amplio espectro de plagas en diversos cultivos. Sistémico y con actividad translaminar, CARNADINE® se aplica mediante pulverización foliar y se absorbe rápidamente, protegiendo el cultivo durante un período prolongado de tiempo y no viéndose afectado por temperaturas ni lluvias posteriores a la aplicación.

COMPOSICIÓN

Acetamiprid 20% p/v (200 g/L)

FORMULACIÓN

Concentrado Soluble (SL)

PRESENTACIÓN

Botellas de 1 L, caja 12x1 L
Garrafas de 5 L, caja de 4x5 L

MODO DE ACCIÓN

CARNADINE® se absorbe por vía foliar y se transporta en el interior de los cultivos en sentido acrópeto (desde la base hacia el ápice en el órgano absorbido). Además, posee actividad translaminar y crea un reservorio en los tejidos vegetales protegiendo al cultivo cuando se alimentan los organismos nocivos. Actúa de forma rápida por ingestión y por contacto. Su acción se produce en el sistema nervioso y muscular. CARNADINE® actúa como análogo del receptor nicotínico de la acetilcolina (principal neurotransmisor excitador en el sistema nervioso central de los insectos). Se une al receptor de manera irreversible, imitando la acción de la acetilcolina. El complejo receptor+ CARNADINE® no puede ser metabolizado por la acetilcolinesterasa, provocando una transmisión de la señal nerviosa sin interrupción. Esto inducirá en una hiperexcitación muscular que provocará la muerte del insecto.

USOS AUTORIZADOS. DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

Aplicaciones autorizadas:

Cultivo	Plaga	Dosis	N.º aplicaciones Intervalo (días) Caldo (L/ha)	Época de aplicación
Cítricos	Minador de las hojas de cítricos <i>Phyllocnistis citrella</i>	0,035 - 0,05 L/hL	2 30 1000-1400	Desde desarrollo de los brotes hasta el inicio de la floración (BBCH 31-59). Dosis máxima por aplicación: 1,5 L/ha. No aplicar durante la floración del cultivo.
	Áfidos, pulgones, Aphididae (<i>Aphis spiraecola</i> , <i>Aphis gossypii</i> y <i>Toxoptera aurantii</i>)	0,025 L/hL		

CARNADINE®

FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 03/08/2018

Fecha Revisión: 22/12/2025

Cultivo	Plaga	Dosis	N.º aplicaciones Intervalo (días) Caldo (L/ha)	Época de aplicación
	Piojos, Diaspididae (<i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Parlatoria pergandei</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Saissetia oleae</i> y <i>Planococcus citri</i>)	0,05 - 0,07 L/hL	2 30 2000-3000	Desde el desarrollo del fruto hasta la cosecha (BBCH 71-89). Dosis máxima por aplicación: 1,5 L/ha. No aplicar durante la floración del cultivo.
	Cochinillas, Coccidae	0,05 - 0,07 L/hL	2 30 2000-3000	Desde el desarrollo del fruto hasta que alcanza alrededor del 40% del tamaño final, adquieren un color verde oscuro y finaliza la caída fisiológica de frutos (BBCH 71-74). Dosis máxima por aplicación: 1,5 L/ha. No aplicar durante la floración del cultivo.
	Cochinillas harinosas, Pseudococcidae (<i>Delottococcus aberiae</i> y otras cochinillas algodonosas)			
	Moscas blancas, Aleyrodidae			Desde el desarrollo del fruto hasta la cosecha (BBCH 71-89). Dosis máxima por aplicación: 1,5 L/ha. No aplicar durante la floración del cultivo.
Trips, <i>Scirtothrips</i> spp.			Desde el desarrollo del fruto hasta que alcanza alrededor del 40% del tamaño final, adquieren un color verde oscuro y finaliza la caída fisiológica de frutos (BBCH 71-74). Dosis máxima por aplicación: 1,5 L/ha. No aplicar durante la floración del cultivo.	
Manzano Peral	Áfidos, pulgones, Aphididae (<i>Dysaphis plantaginea</i> y <i>Dysaphis pyri</i>)	0,025 L/hL	1 - 500-1000	Desde el desarrollo de las hojas hasta el inicio de la floración (BBCH 10-59).
	Chinches, heterópteros			
	Minadores (<i>Phyllonorycter blancardella</i>) (Sólo en manzano: <i>Leucoptera malifoliella</i> , <i>Phyllonorycter corylifoliella</i> y <i>Stigmella malella</i>)	0,025 L/hL	1 - 750-1000	Desde el final de la floración hasta la madurez de consumo (BBCH 69-89).
	Pulgón verde del manzano, <i>Aphis pomi</i>	0,015- 0,025 L/hL	1 - 500-1000	Desde el desarrollo de las hojas hasta que los frutos comienzan a madurar y empieza aparecer el color propio de la variedad (BBCH 10-81). No aplicar durante la floración del cultivo.

CARNADINE®

FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 03/08/2018

Fecha Revisión: 22/12/2025

Cultivo	Plaga	Dosis	N.º aplicaciones Intervalo (días) Caldo (L/ha)	Época de aplicación
Albaricoquero	Chinches, heterópteros	0,025 L/hL	1 - 1000	Desde el principio del desarrollo de las hojas hasta el inicio de la floración (BBCH 10-59).
	Mosquitos verdes <i>Empoasca</i> spp.			Durante el final de la floración (BBCH 69).
	Gusano cabezudo, <i>Capnodis tenebrionis</i>			Desde el principio del desarrollo de las hojas hasta el inicio de la floración (BBCH 10-59).
	Áfidos, pulgones, Aphididae (<i>Myzus persicae</i> , <i>Hyalopterus amygdali</i> , <i>H. pruni</i> y <i>Brachycaudus persicae</i>)			
Melocotonero (incluye Nectarino)	Chinches, heterópteros	0,025 L/hL	1 - 1000	Desde el principio del desarrollo de las hojas hasta el inicio de la floración (BBCH 10-59).
	Gusano cabezudo, <i>Capnodis tenebrionis</i>			
	Áfidos, pulgones, Aphididae (<i>Myzus persicae</i> , <i>Hyalopterus amygdali</i> , <i>H. pruni</i> y <i>Brachycaudus persicae</i>)			
Cerezo	Mosca de la cereza, (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	0,025 - 0,035 L/hL	1 - 750-1000	Desde el final de la floración (BBCH 69) hasta el plazo de seguridad.
	Áfidos, pulgones, Aphididae (<i>Myzus cerasi</i>)	0,015 - 0,025 L/hL		Desde el principio del desarrollo de las hojas hasta el inicio de la floración (BBCH 10-59).
	Gusano cabezudo, <i>Capnodis tenebrionis</i>			
	Chinches, heterópteros			
Ciruelo	Pulgones (<i>Hyalopterus pruni</i> , <i>H. amygdali</i> , <i>Brachycaudus</i> sp. y <i>Myzus</i> sp.)	0,025 L/hL	1 - 500-1000	Desde el final de la floración (BBCH 69) hasta 14 días antes de la cosecha.
	Lepidópteros (<i>Leucoptera malifoliella</i> , <i>Phyllonorycter blancardella</i> y <i>Cydia funebrana</i>)			
	Gusano cabezudo, <i>Capnodis tenebrionis</i>			
	Chinches, heterópteros			

CARNADINE®

FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 03/08/2018

Fecha Revisión: 22/12/2025

Cultivo	Plaga	Dosis	N.º aplicaciones Intervalo (días) Caldo (L/ha)	Época de aplicación
Vid	Mosquito verde, <i>Jacobiasca lybica</i> . Saltahojas de la vid, <i>Scaphoides titanus</i> . Espumadora, <i>Philaneus spumarius</i> . Mosquitos verdes, <i>Empoasca</i> spp. Trips, <i>Scirtothrips</i> spp.	0,14 L/ha	1 - 200-1000	Desde el cuajado de los frutos (BBCH 71) hasta 21 días antes de recolección.
Berenjena	Moscas blancas, Aleyrodidae (<i>Trialeurodes vaporarium</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	0,35 - 0,5 L/ha	2 20 500-1000	Aire libre e invernadero. Desde el desarrollo de los cotiledones hasta la madurez de los frutos (BBCH 10-89). No aplicar durante la floración del cultivo.
	Áfidos, pulgones, Aphididae (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbia</i> y <i>Aulacorthum solani</i>)	0,2 - 0,25 L/ha	2 20 100-1000	
	Chinches, heterópteros			
Brécol Coliflor Repollo	Lepidópteros (<i>Plutella xylostella</i>)	0,25 - 0,35 L/ha	1 - 500-1000	Aire libre. Desde el desarrollo de los cotiledones hasta el final del desarrollo completo de la cabeza (BBCH 10-49).
	Áfidos, pulgones, Aphididae (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0,175 - 0,25 L/ha		
Canónigo, Mostaza china, Rúcula	Áfidos, pulgones, Aphididae (<i>Macrosiphum euphorbiae</i> y <i>Myzus persicae</i>)	0,2 - 0,25 L/ha	1 - 500-1000	Aire libre. Desde la primera hoja verdadera desplegada hasta que se alcanza la altura típica (BBCH 10-49).
Patata	Áfidos, pulgones, Aphididae (<i>Myzus persicae</i> y <i>Macrosiphum</i> spp.)	0,2 L/ha	2 7 100-600	Aire libre. Desde el desarrollo de los cotiledones hasta que las bayas de la primera fructificación están arrugadas - semilla oscura (BBCH 10-89). No aplicar durante la floración del cultivo.
	Escarabajo de la patata, <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	0,1 - 0,15 L/ha		
Pimiento	Áfidos, pulgones, Aphididae (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbia</i> y <i>Aulacorthum solani</i>)	0,2 - 0,25 L/ha	1 - 100-1000	Invernadero. Hasta que tenga 9 o más inflorescencias visibles (BBCH 59). Dosis máxima 50 g s.a./ha. No aplicar durante la floración del cultivo.
	Chinches, heterópteros			

CARNADINE®

FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 03/08/2018

Fecha Revisión: 22/12/2025

Cultivo	Plaga	Dosis	N.º aplicaciones Intervalo (días) Caldo (L/ha)	Época de aplicación
Tomate	Áfidos, pulgones, Aphididae (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbia</i> y <i>Aulacorthum solani</i>)	0,2 - 0,25 L/ha	1 - 100-1000	Aire libre e invernadero. Desde el desarrollo de los cotiledones hasta la madurez completa de los frutos (BBCH 10-89). No aplicar durante la floración del cultivo.
	Chinches, heterópteros			
Algodonero	Chinches, heterópteros Áfidos, pulgones, Aphididae (<i>Aphis gossypii</i>)	0,15 - 0,2 L/ha	2 20 500-800	Desde el desarrollo de los cotiledones hasta el inicio de la apertura de cápsulas (BBCH 10-79).

CONDICIONES GENERALES DE USO:

No aplicar durante la floración de los cultivos de polinización entomófila.

Se recomienda asegurar una aplicación completa y uniforme en toda la vegetación, utilizando volúmenes de agua y presiones de ejercicio más altas en cultivos de difícil aplicación. En caso de aplicaciones con un volumen reducido, aumentar la concentración de la mezcla para mantener la misma dosis de producto por hectárea utilizada en los tratamientos con volumen normal.

PLAZO DE SEGURIDAD (entre el último tratamiento y recolección)

- Algodonero, Brécol, Ciruelo, Cítricos (en aplicaciones contra áfidos, pulgones y minador), Colíflor, Repollo: 14 días.
- Frutales de pepita, Vid: 21 días.
- Cerezo: 3 días.
- Cítricos (en aplicaciones contra cochinillas, piojos, mosca blanca, trips): 30 días.
- Canónigo, Mostaza china, Patata, Rúcula: 7 días.
- Berenjena: 3 días en invernadero, 7 días al aire libre.
- Tomate: 3 días en invernadero, 14 días al aire libre.
- Albaricoquero, Melocotonero, Pimiento: no procede.

MANEJO DE RESISTENCIAS

En caso de poblaciones mixtas de insectos, aplicar CARNADINE® a la dosis más alta indicada en la etiqueta. Acetamiprid pertenece al grupo IRAC 4A – neonicotinoides. Alternar la aplicación de CARNADINE® con otros insecticidas de diferentes modos de acción.

CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO

ATENCIÓN

- H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.
- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha Edición: 03/08/2018

Fecha Revisión: 22/12/2025



- P201+P202: Solicitar instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P261: Evitar respirar la niebla.
- P280: Llevar guantes y prendas de protección.
- P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
- P391: Recoger el vertido.
- P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.



A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO



El preparado no se usará en combinación con otros productos.

RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE

Aunque no existen datos en humanos, presumiblemente la sustancia neonicotinoide de la mezcla puede interactuar con el receptor proteico de la Ac-Colina en la membrana de la fibra nerviosa.

Medidas básicas de actuación:

- Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.
- En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, enjuagarse la boca, NO provocar el vómito y no administrar nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas
- Si es necesario traslade al intoxicado a un centro hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- Control del equilibrio ácido-básico y electrolitos.
- Control hepático, renal y fórmula leucocitaria.
- Por semejanza con la acción nicotínica puede ser útil emplear Atropina.
- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono 91 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN:

Fecha Edición: 03/08/2018

Fecha Revisión: 22/12/2025

Al aire libre:

El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009 durante la mezcla/carga y aplicación y el trabajador usará ropa de trabajo adecuada, es decir mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m²) o de algodón y poliéster (> 200 g/m²) y calzado resistente para la reentrada.

Para berenjena el trabajador usará también guantes de protección química para la reentrada cuando se realicen dos aplicaciones.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo al aire libre: ▪ Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. ▪ En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla y carga. ▪ No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización. ▪ Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación. ▪ Se establece un plazo de reentrada de: 6 días tras la única aplicación del producto en vid para la dosis de 0,14 L producto/ha para tareas de reentrada con una duración superior de 2 horas / 11 días tras la aplicación del producto en albaricoquero y melocotonero para tareas de reentrada con una duración superior de 2 horas / 1 día tras la aplicación del producto en cultivos de tomate y berenjena para tareas de reentrada con una duración superior de 2 horas y sin el uso de guantes de protección química / 3 días tras la primera y segunda aplicación del producto en cítricos para la dosis de 1,5 L producto/ha para tareas de reentrada con una duración superior de 2 horas / 7 días en manzano y peral para la dosis de 0,5 L producto/ha para tareas de reentrada con una duración superior de 2 horas. ▪ En cítricos, para la dosis alta, 1,5 L producto/ha, el equipo pulverizador deberá ir equipado con boquillas de baja deriva.

En invernadero:

El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009 en cultivos bajos mientras que usará guantes de protección química y ropa de protección tipo 4 hermética a productos líquidos en cultivos altos durante la mezcla/carga y aplicación.

El trabajador usará ropa de trabajo adecuada, es decir mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m²) o de algodón y poliéster (> 200 g/m²) y calzado resistente para la reentrada.

Para berenjena el trabajador usará también guantes de protección química para la reentrada cuando se realicen dos aplicaciones.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo en invernadero: ▪ En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla y carga. ▪ No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización. ▪ Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación. ▪ Se establece un plazo de reentrada de 5 días tras la aplicación del producto en cultivos de tomate, berenjena y pimiento sin el uso de guantes de protección química y para tareas de reentrada con una duración superior a 2 horas. SPo 5: Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

Mitigación de riesgos ambientales:

SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: ▪ 20 metros con cubierta vegetal para uso en brécol, canónigo, coliflor, mostaza china, repollo, rúcula y tomate. ▪ 15 metros con boquillas de reducción de la deriva del 50% o bien boquillas de reducción de la deriva del 90% para uso en cítricos (1-2 x 70 g s.a./ha, BBCH 31). ▪ 20 metros con cubierta vegetal o bien 10 metros de banda con cubierta vegetal y boquillas de reducción de la deriva del 90% para uso en cítricos (2 x 140 g s.a./ha, BBCH 31). ▪ 20 metros con cubierta vegetal o bien 10 metros de banda con cubierta vegetal y boquillas de reducción de la deriva del 90% o bien boquillas de reducción de la deriva del 97% para uso en cítricos (1 x 140 g s.a./ha, BBCH 31). ▪ 20 metros con cubierta vegetal o bien 10 metros de banda con cubierta vegetal y boquillas de reducción de la deriva del 75% para uso en frutales de pepita. ▪ 20 metros con cubierta vegetal y boquillas de reducción de la deriva del 50%

Fecha Edición: 03/08/2018

Fecha Revisión: 22/12/2025

o bien 10 metros de banda con cubierta vegetal y boquillas de reducción de la deriva del 90% o bien 30 metros de banda de seguridad para uso en cerezo. ▀ 15 metros con cubierta vegetal o bien 10 metros de banda con cubierta vegetal y boquillas de reducción de la deriva del 50% para uso en ciruelo. ▀ 10 metros de banda con cubierta vegetal para uso en patata (2 x 40 g s.a./ha, BBCH 10) y viña (1 x 90 g s.a./ha, BBCH 53).

SPe 3: Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: ▀ 30 metros o bien 10 metros en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 90% o bien 20 metros en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 50% para aplicaciones tempranas en cítricos. ▀ 20 metros o bien 5 metros en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 90% o bien 10 metros en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 75% o bien 15 metros en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 50% para aplicaciones tardías en cítricos. ▀ 5 metros o bien boquillas de reducción de la deriva del 50% para aplicaciones en berenjena y tomate. ▀ 10 metros o bien 5 metros en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 50% o bien boquillas de reducción de la deriva del 75% para aplicaciones en vid. ▀ 30 metros o bien 20 metros en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 50% o bien 15 metros en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 75% o bien 10 metros en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 90% para aplicaciones en albaricoquero y melocotonero. ▀ 15 metros o bien 5 metros en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 75% o bien 10 metros en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 50% para aplicaciones en peral y manzano. ▀ 10 metros o bien 5 m en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 50% o bien boquillas de reducción de la deriva del 75% para aplicaciones en ciruelo. ▀ 15 metros o bien 5 metros en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 90% o bien 10 m en combinación con boquillas de reducción de la deriva del 75% para aplicaciones en cerezo.

SPe 8: Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

GESTIÓN DE ENVASES

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito devolución y retorno.

Advertencias: Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por la inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes