



We create chemistry

AFIDOPYROPEN

GRUPO

9D

INSECTICIDA

MUESTRA

Ventigra®

Insecticida

Para control de insectos perforadores y chupadores en trasplantes de plantas ornamentales y verduras

Ingrediente activo:

Afidopyropen, [(3*S*,4*R*,4*aR*,6*S*,6*aS*,12*R*,12*aS*,12*bS*)-3-
[[ciclopropilcarbonil]oxi]-1,3,4,4*a*,5,6,6*a*,12,12*a*,12*b*-decahidro-
6,12-dihidroxi-4,6*a*,12*b*-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-
2*H*,11*H*-nafto[2,1-*b*]pirano[3,4-*e*]piran-4-il]metil
ciclopropanecarboxilato. 9.78%

Otros ingredientes: 90.22%

Total: 100.00%

Contiene 0.83 libras de afidopyropen por galón, formulado como concentrado dispersable.

N.º de reg. de EPA 7969-393

N.º de est. de EPA

MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIÓN

Si no entiende la etiqueta, busque a alguien para que se la explique detalladamente.

Consulte toda la etiqueta para ver la información completa sobre **primeros auxilios**, **precauciones**, **instrucciones de uso**, **condiciones de venta y garantía**, y las restricciones específicas del estado en cuanto a cultivo o uso del sitio.

En caso de una emergencia que ponga en peligro la vida o los bienes y que involucre a este producto, llame al 1-800-832-HELP (4357) las veinticuatro (24) horas del día, los siete (7) días de la semana.

Contenido neto:

BASF Corporation
26 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, EE. UU.

PRIMEROS AUXILIOS	
En caso de inhalación	<ul style="list-style-type: none"> • Traslade a la persona afectada al aire libre. • Si la persona no respira, llame al 911, a su número local de emergencias o a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente y si es posible, boca a boca. • Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden tratamiento.
En caso de ingestión	<ul style="list-style-type: none"> • Llame inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden tratamiento. • Si la persona afectada puede tragar, pídale que beba a sorbos un vaso de agua. • NO induzca el vómito, a menos que así lo indique el centro de toxicología o el médico. • NO le dé nada a una persona que esté inconsciente.
En caso de contacto con la piel	<ul style="list-style-type: none"> • Quítese la ropa contaminada. • Enjuáguese inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos. • Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.
NÚMERO DE LA LÍNEA DIRECTA	
<p>Cuando llame a un centro de toxicología o al médico, o cuando vaya a recibir el tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. Para obtener información adicional sobre este producto plaguicida (incluso preguntas sobre salud, emergencias médicas o incidentes con plaguicidas), puede comunicarse con BASF Corporation llamando al 1-800-832-4357 (HELP), las veinticuatro (24) horas del día, los siete (7) días de la semana.</p>	

Precauciones

Riesgos para los seres humanos y animales domésticos

PRECAUCIÓN. Es perjudicial si se ingiere o se inhala. Evite el contacto con la piel o la ropa. Evite respirar la niebla de la aspersión del producto. Lávese las manos minuciosamente con agua y jabón después de manejar el producto y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Equipo de protección personal

Las personas que apliquen y manejen el producto deben usar:

- Camisa de manga larga y pantalones largos,
- Guantes resistentes a sustancias químicas (de material laminar de barrera, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, cloruro de polivinilo (PVC) o Viton® de ≥ 14 milipulgadas [0.36 mm] de espesor en todos los casos) y
- Zapatos y calcetines

Requisitos para la seguridad del usuario

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no hay instrucciones para las prendas lavables, lave con detergente y agua caliente. Lave y guarde el equipo de protección personal por separado de otras prendas. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Deseche la ropa u otros materiales absorbentes que se hayan impregnado o contaminado masivamente con el concentrado de este producto. **NO** vuelva a utilizarlos.

RECOMENDACIONES PARA LA SEGURIDAD DEL USUARIO

Los usuarios deben:

- Si el plaguicida se introduce dentro de la ropa o el equipo de protección personal, quitárselo inmediatamente. Luego, lavarse minuciosamente y ponerse ropa limpia.
- Quitarse inmediatamente el equipo de protección personal después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lavarse minuciosamente y ponerse ropa limpia lo antes posible.

Riesgos para el medio ambiente

Uso terrestre

NO lo aplique directamente en el agua, en áreas donde haya agua superficial, ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de pleamar. **NO** contamine el agua cuando deseche los residuos líquidos del lavado o enjuague del equipo. **NO** vierta el agua del lavado o solución de enjuague del equipo en un drenaje natural o cuerpo de agua. **NO** exceda la concentración máxima por temporada ni la cantidad total de aplicaciones de **insecticida Ventigra®** por temporada. Para reducir el potencial de desarrollo de resistencia al insecticida, rote con un Insecticida con un modo de acción diferente.

Organismos no objetivo

Ventigra es tóxico para los invertebrados acuáticos. El desplazamiento y escurrimiento desde las áreas tratadas pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos presentes en masas de agua adyacentes a las áreas tratadas. **NO** aplique el producto cuando las condiciones climáticas favorezcan corrientes de aire desde las áreas a tratar.

Aunque el Ventigra no es extremadamente tóxico para las abejas, usarlo con la concentración de aplicación máxima individual puede tener efectos conductuales de corto plazo en las abejas adultas, pero no se espera que tenga efectos a largo plazo en las abejas y la salud de la colonia en general.

Advertencia sobre el agua subterránea

El afidopyropen y un producto degradado de interés pueden lixiviarse hasta el agua subterránea si se utilizan en áreas donde el suelo es permeable, particularmente donde la capa freática es poco profunda.

Notificación sobre el agua superficial

El **Ventigra** puede afectar la calidad del agua superficial debido al escurrimiento del agua de lluvia. Esto sucede especialmente en suelos con drenaje deficiente y suelos con agua subterránea a poca profundidad. El **Ventigra** está clasificado con potencial medio a alto de llegar tanto al agua superficial como al sedimento acuático por escurrimiento durante semanas a meses después de la aplicación. Las barreras vegetales niveladas, bien mantenidas y situadas entre las áreas de aplicación de este producto y masas de agua superficial como estanques, arroyos y manantiales, de acuerdo a con las **Instrucciones de uso**, reducirán el

potencial de carga de afidopyropen por escurrimiento y sedimentación. Se reducirán los escurrimientos de afidopyropen si se evita su aplicación 48 horas antes de que se espere lluvia.

Riesgos físicos o químicos

NO mezcle ni permita el contacto con agentes oxidantes. Puede ocurrir una reacción química peligrosa.

Instrucciones de uso

Es una infracción a las leyes federales (EE. UU.) usar este producto de manera contraria a lo indicado en la etiqueta.

Restricciones de uso

- Aplique este producto solamente como se especifica en esta etiqueta.
- El **insecticida Ventigra®** está diseñado para que lo usen profesionales en aplicación.
- El **Ventigra NO** es para que lo usen propietarios de casa.
- El **Ventigra NO** se puede vender, distribuir o usar en los condados de Nassau o Suffolk del estado de Nueva York, excepto según el etiquetado complementario específico para Nueva York.
- **NO** haga más de 2 aplicaciones consecutivas antes de rotar a un producto de un grupo de modo de acción diferente.
- **NO** aplique este producto de forma que pueda entrar en contacto con trabajadores u otras personas, de forma directa o por desplazamiento. Solo se permite la presencia del personal a cargo de la manipulación del producto en el área durante su aplicación, con la protección correcta.
- **NO** haga aplicaciones de **Ventigra** a intervalos menores de 7 días.
- **NO** lo aplique a plantas que presenten síntomas de estrés o daños, como retraso en el crecimiento, marchitamiento, quemaduras, caída de las hojas o crecimiento anormal.
- Un intervalo de resiembra de 30 días es adecuado para todos los cultivos de alimentos no mencionados en esta etiqueta.
- **NO** mezcle **Ventigra** en tanque con:
 - Reguladores del crecimiento de insectos
 - Reguladores del crecimiento de plantas
 - Insecticidas con carbamato
 - Insecticidas con organofosfato
 - Insecticidas con piretroide
- Para obtener información acerca de los requisitos específicos de su estado o tribu, consulte a la agencia responsable de regulación de plaguicidas.

Zonas de barrera

Barreras vegetales. Construya y mantenga una barrera de filtro vegetal mínima de 10 pies, de hierba u otra vegetación permanente, entre el borde del campo y el hábitat acuático en una pendiente descendente (por ejemplo: lagos, presas, ríos, corrientes permanentes, pantanos o estanques naturales y hábitats estuarinos o marinos). Solo aplique productos que contengan afidopyropen en campos donde exista una barrera vegetal mantenida o donde existan por lo menos 10 pies entre el campo y el hábitat acuático en una pendiente descendente. Para tener una guía, consulte en la publicación siguiente información sobre cómo construir y mantener barreras eficaces: *Barreras de conservación para reducir las pérdidas de plaguicida*. Servicios de Conservación de Recursos Naturales. USDA, NRCS. 2000. Fort Worth, Texas. 21pp. <https://permanent.access.gpo.gov/lps9018/www.wcc.nrcs.usda.gov/water/quality/common/pestmgmt/files/newconbuf.pdf>

Zona de barrera para aplicación de forma terrestre (por ej., barra terrestre, irrigación química aérea o chorro de aire). **NO** lo aplique a menos de 10 pies de hábitats acuáticos (por ejemplo: lagos, presas, ríos, corrientes permanentes, pantanos, estanques naturales y hábitats estuarinos o marinos).

La barrera puede incluirse en las siguientes zonas de barrera:

Zona de barrera para aplicación aérea. **NO** lo aplique a menos de 150 pies de hábitats acuáticos (por ejemplo: lagos, presas, ríos, corrientes permanentes, pantanos, estanques naturales y hábitats estuarinos o marinos).

Además de las descripciones de barreras descritas antes, **California, Florida y Nueva York** requieren las siguientes zonas de barrera específicas del estado:

Zona de barrera para aplicación de forma terrestre en California, Florida y Nueva York:

- **NO** aplique a menos de 25 pies de cuerpos de agua dulce (por ejemplo: lagos, presas, ríos, corrientes permanentes, pantanos y estanques naturales).
- **NO** lo aplique a una distancia menor de 100 pies de hábitats estuarinos o marinos.

Zona de barrera para aplicación de forma aérea en California, Florida y Nueva York:

- **NO** lo aplique a menos de 150 pies de cuerpos de agua dulce (por ejemplo: lagos, presas, ríos, corrientes permanentes, pantanos y estanques naturales).
- **NO** lo aplique a menos de 1,000 pies de hábitats estuarinos o marinos.

REQUISITOS DE USO AGRÍCOLA

Use este producto según lo indicado en la etiqueta y en cumplimiento de la Norma de Protección del Trabajador (40 CFR parte 170 de EE. UU.). Dicha norma contiene los requisitos de protección para trabajadores agrícolas en granjas, bosques, invernaderos y viveros, y para quienes manipulan plaguicidas agrícolas. La norma contiene los requisitos de capacitación, descontaminación, notificación y asistencia en emergencias. Además contiene instrucciones específicas y excepciones relativas a las declaraciones de esta etiqueta sobre el uso de equipo de protección personal, notificación a los trabajadores e intervalo de acceso restringido. Los requisitos indicados en este recuadro corresponden solamente a los usos del producto cubiertos por la Norma de Protección del Trabajador (EE. UU.).

NO entre a las áreas tratadas ni permita el acceso de trabajadores a ellas durante el intervalo de acceso restringido (REI) de **12 horas**.

La Norma de Protección del Trabajador (EE. UU.) permite usar el equipo de protección personal exigido para el acceso anticipado a las áreas tratadas cuando ello implica el contacto con cualquier cosa que se haya tratado, como plantas, suelo o agua. Dicho equipo consiste en:

- Overol sobre camisa de manga larga y pantalones largos,
- Guantes resistentes a sustancias químicas (de material laminar de barrera, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, cloruro de polivinilo (PVC) o Viton® de ≥ 14 milipulgadas [0.36 mm] de espesor en todos los casos) y
- Zapatos y calcetines

REQUISITOS PARA USO NO AGRÍCOLA

Los requisitos en este recuadro corresponden a los usos de este producto que **NO** están dentro del alcance de la Norma de Protección del Trabajador para plaguicidas agrícolas (40 CFR parte 170 de EE.UU.). La Norma de Protección del Trabajador se aplica cuando este producto se utiliza para cultivar plantas agrícolas en granjas, viveros o invernaderos.

REINGRESO: Mantenga a niños, mascotas y personas sin protección fuera del área tratada hasta que se sequen las aspersiones

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

NO contamine el agua, los comestibles ni el alimento para animales al almacenar o desechar este producto.

Almacenamiento del plaguicida

Mantenga este producto en su recipiente original muy bien cerrado. Almacénelo en un lugar fresco y seco (de preferencia bajo llave), que no sea accesible para los niños ni para las mascotas. **NO** lo guarde cerca de comestibles ni alimento para animales.

Desecho del plaguicida

Los residuos del uso de este producto deben desecharse en el lugar o en un centro aprobado para la eliminación de desechos. Si no es posible eliminar estos residuos de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, asesórese con la oficina estatal de manejo de plaguicidas o de control ambiental o con los representantes de residuos peligrosos en la Oficina Regional de la EPA más cercana.

(continúa)

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

(continuación)

Manejo del recipiente

Recipiente no rellenable. NO reutilice ni rellene este recipiente. Enjuague el recipiente tres veces o a presión (o su equivalente) de inmediato al vaciarlo; luego ofrézcalo para su reciclaje, si está disponible, o para reacondicionarlo, si corresponde, o perfórelo y deséchelo en un vertedero de basura o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

Enjuague tres veces los recipientes lo suficiente pequeños como para agitarlos (con capacidad de ≤ 5 galones) de esta manera: Vacíe lo que reste del contenido en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclado y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a escurrir. Llene una cuarta parte del recipiente con agua y vuélvalo a tapar. Agítelo durante 10 segundos. Vierta la solución de enjuague en el equipo de aplicación o un tanque de mezclado, o almacene la solución de enjuague para su uso o desecho posterior. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a escurrir. Repita este procedimiento dos veces más.

En caso de emergencia

En caso de derrame de este producto a gran escala, llame a:

- CHEMTREC 1-800-424-9300
- BASF Corporation 1-800-832-4357 (HELP)

En caso de emergencia médica con respecto a este producto, llame a:

- Su médico local para obtener tratamiento de inmediato
- Su centro de toxicología (hospital) local
- BASF Corporation 1-800-832-4357 (HELP)

Pasos a dar si se produce un derrame o escape de material:

- En caso de que se derrame en el suelo o sobre superficies pavimentadas, recójalo con trapeador y llévelo a un área de almacenamiento de residuos de productos químicos hasta que se pueda desechar de forma adecuada si no puede usarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.
- Rodee y contenga el derrame con material inerte (arena, tierra, etc.) y transfiera el material de contención líquido y sólido a contenedores separados para su desecho.
- Quítese la ropa contaminada y lávese con agua y jabón las áreas afectadas de la piel.
- Lave la ropa antes de volver a usarla.
- Mantenga el derrame alejado del sistema de alcantarillado y de los cuerpos de agua abiertos.

Información del producto

El insecticida **Ventigra**® contiene el ingrediente activo del insecticida **Inscalis**®, con el nombre común de afidopyropen. Cuando se usa según las indicaciones, **Ventigra** controla áfidos, cochinillas y moscas blancas, y suprime ciertas especies de cochinillas e insectos escama (consulte la **Tabla 1. Insecticida Ventigra®, instrucciones de aplicación para uso específico**). Se puede usar **Ventigra** en plantas ornamentales, plantas de jardinería, en trasplantes de verduras para el mercado del consumidor doméstico y en viveros de plantas. **Ventigra** está activo principalmente por ingestión del insecto y demuestra actividad translaminar en la planta; no es totalmente sistémico. La cobertura completa de las superficies de la planta tendrá como resultado el control más eficaz. **Ventigra** actúa rápidamente para inhibir la alimentación del insecto.

El **insecticida Ventigra®** se puede usar con eficacia en programas de control integrado de plagas (IPM) y de manejo de resistencia para las mascotas mencionadas en la etiqueta en plantas ornamentales y en trasplantes de verduras.

Modo de acción

El ingrediente activo en **Ventigra** está clasificado por el IRAC (Comité Internacional de Acción de Resistencia) como un insecticida de objetivo-sitio-de-acción del **Grupo 9D**, modulador de canal TRPV (receptor transitorio sensible a los vaniloides) de órgano cordotonal. Esto perturba la alimentación y otros comportamientos en los insectos objetivo. El uso repetido de insecticidas con modos de acción similares puede conducir a la acumulación de poblaciones de plagas resistentes.

Manejo de la resistencia

Para el manejo de la resistencia, **Ventigra** contiene un insecticida del **Grupo 9D**. Cualquier población de insectos puede contener individuos naturalmente resistentes a **Ventigra** y a otros insecticidas del **Grupo 9D**. Los individuos resistentes pueden dominar la población de insectos si este grupo de insecticidas se aplica repetidamente en los mismos campos. Se deben seguir estrategias adecuadas de manejo de la resistencia. Para reducir el potencial de desarrollo de resistencia de los insectos, rote con un insecticida con modo de acción diferente. Monitoree las poblaciones de plagas tratadas para detectar el desarrollo de la resistencia. Lea la etiqueta del producto antes de aplicar cualquier insecticida y siga las instrucciones de la etiqueta.

Para demorar la resistencia al insecticida, tome las medidas siguientes:

- Rote el uso de **Ventigra** u otros insecticidas del **Grupo 9D** en una misma temporada de cultivo o entre temporadas de cultivo, con grupos diferentes que controlen las mismas plagas. Evite aplicar más de la concentración máxima por temporada o la cantidad total de aspersiones consecutivas de **Ventigra** por temporada.
- Utilice mezclas en tanque con insecticidas de un grupo diferente que sean igualmente eficaces en la plaga objetivo cuando se permita ese uso. **NO** se base en la misma mezcla en repetidas ocasiones para la misma población de plagas. Tenga en cuenta todo problema conocido de resistencia cruzada (para las plagas objetivo) entre los componentes individuales de una mezcla. Además, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones del Comité de Acción contra la Resistencia a Insecticidas (IRAC):
 - Los insecticidas individuales seleccionados para usarlos en mezclas deben ser altamente eficaces y aplicarse a las concentraciones en las que están registrados individualmente para usarlos contra la especie objetivo.
 - No se recomiendan las mezclas con componentes que tienen la misma clasificación de modo de acción del IRAC para el manejo de la resistencia de los insectos.
 - Al utilizar mezclas, se debe tener en cuenta todos los problemas conocidos de resistencia cruzada entre los componentes individuales de las plagas objetivo.
 - Las mezclas se vuelven menos eficaces si ya se está desarrollando la resistencia a uno o a ambos ingredientes activos, pero comoquiera pueden aportar beneficios para el control de plagas.

- Los beneficios del manejo de la resistencia de los insectos mediante una mezcla de insecticidas son mayores si los dos componentes tienen períodos similares de actividad insecticida residual. Las mezclas de insecticidas con períodos desiguales de actividad residual pueden ofrecer un beneficio en el manejo de la resistencia de los insectos solamente durante el período en que ambos insecticidas están activos.

- Adopte un programa integrado de control de plagas para usar insecticidas o acaricidas que incluya exploración, que use información histórica relacionada con el uso de plaguicidas, rotación de cultivos, mantenimiento de registros y que considere prácticas de control cultural, biológico y químico de otra índole.
- Monitoree después de la aplicación si hay una supervivencia inesperada de la plaga objetivo. Si el nivel de supervivencia sugiere la presencia de resistencia, consulte a un especialista de la universidad local o a un asesor certificado de control de plagas.
- Para obtener recomendaciones adicionales sobre el manejo de la resistencia a plaguicidas o sobre el manejo integrado de plagas para cultivos y patógenos específicos en su área, comuníquese con un especialista de extensión local o asesor certificado en cultivos.
- Si desea más información o para reportar una sospecha de resistencia, comuníquese con los representantes de BASF al 1-800-832-HELP (4357).

Información sobre la aplicación

Ventigra puede usarse en plantas ornamentales en los siguientes lugares:

- Viveros mayoristas y minoristas, campo y contenedor
- Jardines comerciales, públicos y recreativos
- Jardinería comercial y residencial, incluso campos de golf, parques y áreas recreativas
- Viveros y plantaciones de árboles forestales y coníferas
- Invernaderos, umbráculos y cobertizos
- Jardines interiores

El insecticida **Ventigra** puede aplicarse en las siguientes plantas ornamentales:

- Plantines anuales
- Perennes, herbáceas y leñosas
- Plantas florales y de follaje
- Plantas y árboles leñosos

Se puede aplicar **Ventigra** en árboles frutales y de frutos secos jóvenes, enredaderas, zarzas y arbustos de bayas cultivados en viveros comerciales de producción de plantas ornamentales. Pueden aparecer frutos, frutos secos o bayas inmaduros o no comestibles en la planta pero no están destinados a la cosecha ni al consumo.

Ventigra se puede usar en los siguientes trasplantes de verduras para el mercado de consumidores domésticos solamente, **NO** para producción comercial de verduras (de invernadero o de campo):

- A menos que se indique con un *, no se permite su uso en California.
- Tallo y cabeza de Brassica: *Brócoli, coles de Bruselas, *repollo, nabo (napa), coliflor y cultivares, variedades o híbridos de estos

- Verduras cucurbitáceas: chayote, calabaza china, melón cidra, *pepino, pepino silvestre, calabaza comestible (incluye oca china, cucuzza, hechima, calabaza de peregrino), *Momordica* spp. (incluye balsamina, cundeamor, melón amargo, pepino chino), Melón almizcleño (incluye cantalupo europeo, cantalupo, casaba, melón crenshaw, melón de oro, melón de invierno, melón tuna, melón mango, melón de Persia, melón ananá, melón Santa Claus y pepino armenio), calabaza, calabacín de verano (incluye calabaza banana, calabacín, zapallito italiano, calabaza amarilla recta, *calabacita), calabacín de invierno (incluye zapallo anco, calabaza, chancara, calabaza bellota, calabaza espagueti), *sandía
- Verduras de fruto: Berenjena africana, tomate de mata, cocona, tomate pasa, *berenjena, araña gato, cauquí o cambrón, uchuva o aguaymanto, uña de gato, naranjilla, oca, berenjena cimarrona o silvestre, pepino, *ají dulce o morrón, ají no acampanado, rosella o flor de Jamaica, berenjena escarlata o nakatí, mora de sol, tomatillo, *tomate, tamarillo o tomate serrano; cultivares, variedades e híbridos de estos productos agrícolas
- Verduras de hoja (excepto verduras brassica): amaranto comestible; rúcula; áster, indio; estrellado; brócoli raab; brócoli, chino; repollo, abisinio; repollo, col rizada; bigotes de gato; cham-chwi, cham-na-mul; anís, hojas frescas; repollo chino, bok choy; chipilín; crisantemo, guirnalda; cilantro, hojas frescas; coles; ensalada de maíz; incluye lechuga de cordero y ensalada de maíz italiano; cosmos; arábide, de jardín; arábide, de meseta; diente de león; dang-gwi; abesón doméstico, hojas frescas; hoja del muelle; dol-nam-mul; ebolo; escarola; hoja de agua; cockscomb plumosa; espárrago de los pobres; ensalada de Hanover, huauzontle; hojas de yute; col rizada; *lechuga, amarga, *lechuga, cabeza; *lechuga, hoja (romana); maca; mizuna; hojas de mostaza; armuelle; perejil, hojas frescas; llantén menor; Primavera; verdolaga; verdolaga de Cuba; radichio; rabanillo, hojas; verduras de colza; rúcula silvestre; bolsa de pastor; *espinaca; espinaca, Malabar; espinaca, Nueva Zelanda; espinaca, de árbol; remolacha; xanthosoma; *hojas de nabo; violeta, china; berro; cultivares o híbridos de estos
- Verduras de peciolo de hojas: cardos, apio, apio chino, fuki, ruibarbo, udo, zuiki, cultivos, variedades e híbridos de estos productos básicos

Aplicación aérea

Cuando se emplean aplicaciones aéreas, se requiere una cobertura completa para obtener un control óptimo de los insectos. Evite aplicaciones cuando no se pueda obtener una cobertura uniforme o cuando se pueda desplazar la aspersión debido a las condiciones. Use no menos que los galones mínimos permitidos de solución de aspersión por acre. Consulte la tabla de **Instrucciones de aplicación para usos específicos**. En todos los cultivos se requiere cobertura completa para tener un control óptimo de las plagas de insectos. **NO** lo aplique cuando las condiciones favorezcan el desplazamiento del área objetivo. **NO** lo aplique directamente en seres humanos ni animales.

El insecticida Ventigra® es resistente a la lluvia una (1) hora después de que se haya secado una aplicación. NO lo aplique si se espera lluvia o riego menos de una hora después de la aplicación.

Ventigra demuestra un movimiento traslaminar, pero no es totalmente sistémico.

Aplique Ventigra en suficiente volumen de agua para asegurar una cobertura completa del follaje.

Para que **Ventigra** sea más eficaz, aplíquelo a la primera señal de plagas de insectos y antes de que se acumule una presión intensa.

La aplicación debe coordinarse para que coincida con umbrales de tratamiento recomendados a nivel local para la plaga específica enumerada (vea la **Tabla 1. Insecticida Ventigra®, instrucciones de aplicación para uso específico**).

Volumen de agua. El **Ventigra** no es sistémico, pero tiene actividad translaminar. Se requiere una cobertura completa y uniforme de la superficie de la hoja o un contacto directo de la mezcla de aspersión con la plaga objetivo para su control. Haga la aplicación en el follaje con aspersores correctamente calibrados. BASF recomienda una solución de aspersión de 100 galones por acre para garantizar la cobertura completa de todas las superficies de las hojas.

Para proporcionar una cobertura óptima de las plantas ornamentales con follaje difícil de mojar, se puede utilizar un adyuvante junto con la solución de aspersión de **Ventigra**. Pruebe la seguridad y la compatibilidad de todos los adyuvantes antes de usarlos. Siempre lea y siga las instrucciones en la etiqueta del adyuvante específico utilizando la concentración adecuada del adyuvante para evitar daños en las plantas.

Manejo de reducción del desplazamiento de la aspersión

NO lo aplique cuando la velocidad del viento favorezca el desplazamiento hacia afuera del área de tratamiento prevista. La interacción de muchos factores relativos al equipo y las condiciones climáticas determinan la posibilidad de desplazamiento de la aspersión. Al tomar decisiones de aplicación, el aplicador es responsable de considerar estos factores. El aplicador es responsable de evitar el desplazamiento de la aspersión.

Importancia del tamaño de la gota. Un factor importante que influye en el acarreo es el tamaño de las gotas. Las gotas pequeñas (<150 a 200 micras) se desplazan más que las gotas grandes. Dentro de las especificaciones comunes del equipo, se deben hacer aplicaciones para entregar el espectro de gotas más grande que suministre control y cobertura suficientes. Use solo boquillas de aspersión medias o más gruesas (para aplicaciones terrestres y aéreas) de acuerdo con la definición de boquillas estándar de ASAE (S572). En condiciones de baja humedad y altas temperaturas, los aplicadores deben usar gotas más gruesas.

Aplicaciones de forma terrestre. Se debe medir la velocidad del viento adyacente al sitio de la aplicación del lado en contra del viento, de inmediato antes de la aplicación. Para aplicaciones con barra terrestre, aplique usando una altura de boquilla que no sea mayor de 4 pies por encima del suelo o sobre las copas de los árboles. Para aplicaciones por chorro de aire, cierre las boquillas que apunten hacia afuera en los extremos de la hilera y cuando rocíe las dos (2) hileras exteriores. Para minimizar la pérdida de aspersión por encima de las aplicaciones en huerto, la aspersión debe dirigirse por encima del follaje.

Aplicaciones aéreas. La barra de aspersión debe montarse en la aeronave para minimizar el desplazamiento ocasionado por los vórtices de las puntas de las alas. Se debe usar la longitud práctica mínima de la barra, y no debe exceder de 75% de la envergadura o el 80% del diámetro del rotor. Al determinar el tamaño de las gotas se deben tomar en cuenta la velocidad del vuelo y la orientación de la boquilla. Se debe liberar la aspersión a la mínima altura posible para el control de las plagas y la seguridad del vuelo. **NO** libere la aspersión a una altura superior a 10 pies por encima del follaje del cultivo, a menos que se necesite una altura superior de aplicación para seguridad de la aeronave. Cuando se hacen aplicaciones con vientos cruzados, la franja se desplazará a favor del viento. El aplicador debe compensar este desplazamiento en el borde del área de aplicación a favor del viento ajustando la trayectoria de la aeronave a contraviento. Al hacer aplicaciones a la altura más baja que sea segura se reduce la exposición de las gotas a la evaporación y al viento.

Restricciones de la velocidad del viento. El potencial de desplazamiento aumenta con velocidades del viento menores de 3 mph (debido al potencial de inversión) o de más de 10 mph. Sin embargo, muchos factores, como el tamaño de la gota, la altura del follaje y las especificaciones del equipo, determinan el potencial de desplazamiento a cualquier velocidad de viento. Solo aplique este producto si la dirección del viento favorece la dispersión sobre el objetivo. **NO** lo aplique cuando la velocidad del viento sea mayor de 15 mph y evite condiciones con ráfagas de viento y sin viento. El riesgo de exposición a áreas acuáticas delicadas puede reducirse evitando aplicaciones cuando la dirección del viento es hacia el área acuática.

Restricciones durante inversiones térmicas. **NO** haga aplicaciones terrestres durante inversiones térmicas. El potencial de desplazamiento es elevado durante inversiones térmicas. Las inversiones térmicas restringen la mezcla de aire vertical, por lo que las gotas pequeñas suspendidas permanecen cerca del suelo y se mueven de manera lateral en una nube concentrada. Las inversiones térmicas se caracterizan por el aire estable y el aumento de las temperaturas con la altura y son comunes en las noches con nubosidad limitada y poco o nada de viento. Comienzan a formarse desde la puesta del sol y generalmente continúan hasta la mañana siguiente. Su presencia puede manifestarse en forma de niebla sobre el suelo; sin embargo, si no hay niebla, las inversiones también pueden identificarse por el movimiento de humo desde una fuente terrestre. El humo que se acumula y se desplaza lateralmente cerca del suelo en una nube concentrada (bajo condiciones de poco viento) indica una inversión, mientras que el humo que sube y se disipa rápidamente indica una buena mezcla vertical.

Precaución con el terreno. El terreno local puede influir en los patrones del viento. Quien aplique el producto debe conocer estos patrones y comprender su efecto en el desplazamiento.

Áreas delicadas. Para garantizar la protección de las especies amenazadas o en peligro de extinción, es importante mantener las cargas de desplazamiento de la aspersión por debajo de los niveles de riesgo para cualquier área adyacente al sitio de aplicación que no esté excluida como posible hábitat de dichos organismos.

Cómo limpiar el equipo de aspersión

Antes de la aplicación, comience con equipo de aplicación limpio y en buen estado. Después de la aplicación por aspersión, limpie bien todo el equipo de aplicación. Drene el producto sobrante del equipo de aplicación. Enjuague por completo el equipo de aplicación y purgue las mangueras, la barra y las boquillas con agua limpia. Limpie todo el equipo de aplicación adicional relacionado. Tome todas las precauciones de seguridad necesarias al limpiar el equipo. **NO** limpie el equipo cerca de pozos de agua, fuentes de agua o vegetación deseable.

Información sobre aditivos y mezclado en tanque

Agite bien el recipiente antes de usarlo.

El **insecticida Ventigra®** se puede mezclar en tanque con la mayoría de los fungicidas, insecticidas, herbicidas, fertilizantes líquidos, adyuvantes y aditivos recomendados.

El usuario del plaguicida es responsable de verificar que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y siga las restricciones y limitaciones pertinentes y las instrucciones de uso en todas las etiquetas de los productos incluidos en la mezcla en tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y las precauciones más estrictas de cada producto de la mezcla en tanque.

Bajo ciertas condiciones o cuando se recomiende en la **Tabla 1. Insecticida Ventigra® Instrucciones de aplicación específicas de uso**, los adyuvantes pueden mejorar el desempeño del **Ventigra**. Sin embargo, no se han probado todas las variedades y cultivares con todas las combinaciones posibles de mezcla en tanque. Las condiciones locales también pueden influir en la tolerancia de los cultivos y podrían no coincidir con las condiciones bajo las cuales BASF realizó las pruebas. Si mezcla **Ventigra** con otros productos, podría haber incompatibilidad física, disminuir el control de las plagas o dañarse el cultivo.

Antes de utilizar una mezcla en tanque (fungicidas, insecticidas, fertilizantes líquidos, adyuvantes y aditivos), pruebe la combinación en una pequeña parte del cultivo a tratar (incluso cultivares de plantas) para asegurarse de que no se produzca una reacción fitotóxica como resultado de la aplicación.

Cuando se vaya a utilizar un adyuvante con este producto, BASF recomienda el uso de un adyuvante certificado por la Asociación de Productores y Distribuidores de Productos Químicos.

Para obtener más información sobre aditivos, consulte a un representante de BASF o las autoridades agrícolas locales.

Orden de mezclado

Asegúrese de que cada componente se mezcle y suspenda completamente antes de agregar coadyuvantes al mezclado en tanque. Si deja que la mezcla de aspersión se asiente aunque sea por un breve lapso, es esencial que agite el tanque completamente para volver a suspender la mezcla antes de reanudar la aspersión. Mantenga una agitación constante durante la aplicación.

Agite bien el recipiente con el **insecticida Ventigra®** antes de usarlo.

1. **Agua:** Comience llenando el tanque de aspersión totalmente limpio a la mitad o 3/4 partes de agua limpia.
2. **Agitación:** Mantenga agitación constante durante todo el proceso de mezclado y aplicación.
3. **Inductor:** Si utiliza un inductor, enjuáguelo totalmente después de agregar cada componente.
4. **Productos en bolsas de PVA:** Coloque todo el producto en bolsas de PVA solubles en agua dentro del tanque de mezclado. Antes de continuar, espere hasta que todas las bolsas de PVA se hayan disuelto completamente y el producto se haya mezclado de forma homogénea en el tanque.
5. **Aditivos solubles en agua:** (incluso fertilizantes secos y líquidos como sulfato de amonio o nitrato de amonio de urea)
6. **Productos de dispersión en agua:** (como **Ventigra**, concentrados dispersables, productos secos autosuspensibles, polvos humedecibles, otros concentrados de suspensión o suspoemulsiones)
7. **Productos solubles en agua**
8. **Concentrados emulsificables** (como concentrados de aceite cuando corresponda)
9. **Cantidad de agua restante**

Tabla 1. Insecticida Ventigra®, instrucciones de aplicación según el uso específico

Plagas	Concentración de aplicación fl oz/ 100 galones de agua	Instrucciones de uso
Áfidos como: Pulgón del algodón/melón (<i>Aphis</i> spp.) Pulgón del duraznero (<i>Myzus</i> spp.) Pulgón del rosal (<i>Macrosiphum</i> spp.)	1.4	<p>Ventigra no es un tratamiento de rescate y debe aplicarse al inicio de la infestación de la plaga.</p> <p>Volumen mínimo de agente portador de la aspersión (por acre): 20 galones para aplicación terrestre; 5.0 galones para aplicación aérea.</p>
Moscas blancas , por ejemplo: Mosca blanca de invernadero (<i>Trialeurodes</i> spp.) Mosca blanca del tabaco (<i>Bemisia</i> spp.)	4.8 a 7.0	<p>Vea la Tabla 3. Conversión de la concentración de dilución de Ventigra para información sobre concentraciones de uso y volúmenes de aspersión respectivos.</p>
Cochinillas , por ejemplo: Cochinilla harinosa (<i>Planococcus</i> spp.) Cochinilla blanca (<i>Pseudococcus</i> spp.) Supresión de: Cochinilla mexicana (<i>Phenacoccus gossypii</i>)	4.8 a 7.0	<p>Restricciones: Para usarlo en la producción de trasplantes de verduras para el mercado de consumidores domésticos.</p>
Cocoideo (ninfas y trepadoras): Supresión de: Escamas de nieve (<i>Unaspis</i> spp.) Fiorinia (<i>Fiorinia</i> spp.)	4.8 a 7.0	<p>NO haga aplicaciones a intervalos menores de 7 días.</p> <p>NO aplique a más de la concentración máxima de uso por temporada de 14 fl oz de Ventigra (0.09 lb afidopyropen ai) por acre por temporada de cultivo.</p> <p>Para uso en invernadero bajo techo en plantas ornamentales, NO aplique a más de la concentración máxima de uso por temporada de 17 fl oz de Ventigra (0.11 lb afidopyropen ai) por acre por temporada de cultivo.</p> <p>NO aplique a más de la concentración máxima de uso anual de 42 fl oz de Ventigra (0.27 lb afidopyropen ai) por acre por año calendario.</p> <p>Manejo de la resistencia. NO haga más de 2 aplicaciones consecutivas de Ventigra antes de usar un insecticida eficaz con un modo de acción diferente.</p>

Fitotoxicidad de la planta

El **insecticida Ventigra®** se ha aplicado a una amplia variedad de plantas ornamentales comunes sin que se hayan observado daños en ellas. No se han probado todas las especies, variedades y cultivares para determinar su tolerancia a **Ventigra**, las posibles combinaciones de mezclas en tanque con **Ventigra**, los tratamientos con plaguicidas que preceden o siguen a los de **Ventigra** ni las combinaciones de **Ventigra** con adyuvantes o surfactantes. Las condiciones locales también pueden influir en la tolerancia de las plantas y podrían no coincidir con las condiciones bajo las cuales BASF realizó las pruebas. Muchas variedades cultivadas dentro de una especie vegetal tienen diversas tolerancias a las aplicaciones químicas y las condiciones de cultivo; por lo tanto, el productor debe reconocer esas diferencias y probar el producto según corresponda.

Como mínimo, pruebe siempre un pequeño grupo de plantas representativas para determinar su tolerancia a **Ventigra** en las condiciones de cultivo locales y antes de su utilización a gran escala. El agricultor asume la responsabilidad de probar la idoneidad de las especies en las condiciones de cultivo locales, tratando una pequeña cantidad de plantas a la concentración especificada. Como mínimo, esto debe incluir evaluar las plantas tratadas durante varias semanas después del tratamiento para detectar posibles daños u otros efectos. En la medida compatible con la legislación pertinente, al aplicar **Ventigra** el usuario asume la responsabilidad por daños a cultivos u otra responsabilidad relacionada con factores fuera del control del fabricante, como las condiciones meteorológicas, la presencia de otros materiales y la forma o el uso de la aplicación. Las plantas con potencial de daños conocido, como la nochebuena en etapa de bráctea, se mencionan en la **Tabla 2. Especies de plantas delicadas**.

Tabla 2. Especies de plantas delicadas

Especies de plantas NO tolerantes a Ventigra	Cóleo	<i>Solenostemum</i> spp. 'Rustic Orange'
	Ficus	<i>Ficus benjamina</i>
	Nochebuena - en formación de bráctea	<i>Euphorbia pulcherrima</i>
La aplicación a las flores en ocasiones ha causado decoloración.	Alegría	<i>Impatiens walleriana</i>
	Petunia	<i>Petunia x hybrida</i> , <i>Petunia</i> spp.

Tenga cuidado cuando aplique Ventigra: Siempre aplique el tratamiento a una pequeña área para garantizar que no se dañará la planta al usarlo a gran escala.

Tabla 3. Conversión de la concentración de dilución para Ventigra

Concentración de uso (fl oz de producto/100 gal)	Volumen de aspersión mL de producto/2 galones	Volumen de aspersión mL de producto/5 galones	Volumen de aspersión mL de producto/10 galones	Volumen de aspersión mL de producto/25 galones	Volumen de aspersión mL de producto/50 galones
1.4	0.8	2	4	10	20
4.8	2.8	7	14	35	70
6	3.6	9	18	45	90
7	4.2	10.5	21	52.5	105

Sitios de uso

El **insecticida Ventigra®** se puede usar en los siguientes cultivos de invernadero desde el cultivo hasta la producción (fruta comestible):

- Baya, de bajo crecimiento
 - Fresa
- Hortalizas cucurbitácea
 - Pepino
- Hortalizas de fruto, grupo 8-10
 - Berenjena africana
 - Tomate de mata
 - Cocona
 - Tomate pasa
 - Berenjena
 - Tomatillo del diablo
 - Baya de goji
 - Uchuva o aguaymanto
 - Uña de gato
 - Naranjilla
 - Ocro
 - Berenjena cimarrona o silvestre
 - Pepino
 - Ají o pimienta dulce o morrón
 - Ají o pimienta picante
 - Rosella o flor de Jamaica
 - Berenjena escarlata o nakatí
 - Mora de sol
 - Tomatillo
 - Tomate
 - Tamarillo o tomate serrano
 - Cultivares, variedades o híbridos de estos productos agrícolas

También se puede usar **Ventigra** en los siguientes trasplantes cultivados en invernadero, únicamente para el mercado de consumidores domésticos:

- Baya, de bajo crecimiento
 - Fresa

Tabla 4. Insecticida Ventigra®, instrucciones de aplicación para usos específicos

Cultivo	Plagas	Concentración de uso del producto por aplicación (fl oz/100 galones)	Tiempo mínimo entre la aplicación y la cosecha (PHI) en días	Instrucciones de uso
<p>Frutilla, fresa de bajo crecimiento</p> <p>Pepino de verduras cucurbitáceas Cultivares, variedades o híbridos de estos productos agrícolas</p> <p>Hortalizas de fruto, grupo de cultivos 8-10 Berenjena africana Tomate de mata Cocona Tomate pasa Berenjena Tomatillo del diablo Baya goji Uchuva o aguaymanto Uña de gato Naranjilla Ocro Berenjena cimarrona o silvestre Pepino Ají o chile dulce o morrón Ají o chile no morrón Rosella o flor de Jamaica Berenjena escarlata o nakatí Mora de sol Tomatillo Tomate Tamarillo o tomate serrano</p> <p>Cultivares, variedades o híbridos de estos productos agrícolas</p>	<p>Áfidos por ejemplo: Pulgón del algodón/melón (<i>Aphis</i> spp.) Pulgón del duraznero (<i>Myzus</i> spp.) Pulgón del rosál (<i>Macrosiphum</i> spp.) Pulgón de la fresa (<i>Chaetosiphon</i> spp.)</p> <p>Psílidos, por ejemplo: Psílido de la papa/tomate (<i>Bactericera cockerelli</i>)</p> <p>Moscas blancas, por ejemplo: Mosca blanca de invernadero (<i>Trialeurodes</i> spp.) Mosca blanca del tabaco (<i>Bemisia</i> spp.) Mosca blanca del camote (<i>Bemisia</i> spp.)¹</p>	<p>1.4 (áfidos)</p> <p>7.0 (psílidos y moscas blancas)</p>	<p>0</p>	<p>Ventigra no es un tratamiento de rescate y debe aplicarse al inicio de la infestación de la plaga.</p> <p>Para usarlo en la producción comercial de fresas y para trasplantes de fresas para el mercado de consumidores domésticos.</p> <p>NO haga aplicaciones a intervalos menores de 7 días.</p> <p>NO aplique a más de la concentración máxima de uso por temporada de 14 fl oz de Ventigra (0.09 lb afidopyropen ai) por acre por temporada de cultivo.</p> <p>NO aplique a más de la concentración máxima de uso anual de 42 fl oz de Ventigra (0.27 lb afidopyropen ai) por acre por año natural.</p> <p>Manejo de la resistencia. NO haga más de 2 aplicaciones consecutivas de Ventigra antes de usar un insecticida eficaz con un modo de acción diferente.</p> <p>Consulte la etiqueta del recipiente para la Tabla 3. Conversión de la concentración de dilución de Ventigra para información sobre concentraciones de uso y volúmenes de aspersión respectivos.</p>

¹ Mosca blanca del tabaco o del camote - *Bemisia tabaci*. *Bemisia tabaci* incluye los biotipos B y Q.

Condiciones de venta y garantía

Las **Instrucciones de uso** de este producto reflejan la opinión de expertos con base en el uso y las pruebas en el campo. Las instrucciones se consideran confiables si se siguen cuidadosamente. No obstante, es imposible eliminar todos los riesgos inherentes al uso de este producto.

Podrían resultar daños, ineficacia u otras consecuencias inesperadas para los cultivos debido a factores como las condiciones climáticas, la presencia de otros materiales o el uso del producto de manera contraria a la información en su etiquetado, todo lo cual está fuera del control de BASF CORPORATION ("BASF") o el Vendedor. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el Comprador asumirá todos esos riesgos.

BASF garantiza que este producto cumple con la descripción química en la etiqueta y es razonablemente apto para los propósitos mencionados en la sección titulada **Instrucciones de uso**, sujeto a los riesgos inherentes antes mencionados.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, BASF NO OFRECE OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS RESPECTO A LA APTITUD NI COMERCIALIZABILIDAD, NI OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, EL RECURSO EXCLUSIVO DEL COMPRADOR Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE BASF, YA SEA POR VÍA CONTRACTUAL, EXTRA CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD OBJETIVA U OTRA, SE LIMITARÁ AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, BASF Y EL VENDEDOR RENUNCIAN A TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, EJEMPLARES, ESPECIALES O INDIRECTOS RESULTADO DEL USO O EL MANEJO DE ESTE PRODUCTO.

BASF y el Vendedor ofrecen este producto, y el Comprador y el Usuario lo aceptan, sujeto a las **Condiciones de venta y garantía** antes indicadas, las cuales pueden modificarse solamente mediante un acuerdo por escrito, firmado por un representante debidamente autorizado de BASF. 1108

Inscaldis y Ventigra son marcas comerciales registradas de BASF.

© 2022 BASF Corporation
Todos los derechos reservados.

007969-00393.20220120.NVA 2022-04-0533-0018

Con base en: NVA 2020-04-533-0074

Reemplaza a: NVA 2021-04-533-0023

BASF Corporation
26 Davis Drive
Research Triangle Park, NC 27709


We create chemistry