

PIMETROZINA

GRUPO

9B

INSECTICIDA



Contiene pimetrozina, el ingrediente activo utilizado en Endeavor®.

Para el control de áfidos y moscas blancas en plantas ornamentales de jardín, plantas ornamentales cultivadas en el campo, plantas ornamentales cultivadas en contenedores, árboles frutales y de frutos secos no productivos en viveros, árboles de Navidad, cubiertas vegetales y plantas ornamentales en invernaderos, casetas de listones, umbráculos y jardines interiores

INGREDIENTE ACTIVO:	(% por peso)
Pimetrozina N.º CAS 123312-89-0.....	50.0%
OTROS INGREDIENTES:.....	50.0%
TOTAL:.....	100.0%

Devenir es un gránulo hidrodispersable.

N.º de reg. de EPA: 91234-97

MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PRECAUCIÓN

Si no entiende la información de la etiqueta, pida a alguien que se la explique detalladamente.

PRIMEROS AUXILIOS	
En caso de contacto con la piel o la ropa:	<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 control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento.
En caso de contacto con los ojos:	<ul style="list-style-type: none">Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos.Si usa lentes de contacto, quíteselos, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagándose el ojo.Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento.
En caso de inhalación:	<ul style="list-style-type: none">Traslade a la persona afectada a un área con aire fresco.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, de boca a boca.Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un tratamiento.
En caso de ingestión:	<ul style="list-style-type: none">Llame inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para que le recomiende un 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 control de intoxicaciones o el médico.No dé nada por la boca a una persona que esté inconsciente.
NÚMERO TELEFÓNICO DIRECTO	
Cuando llame al centro de control de intoxicaciones o al médico, o cuando vaya a recibir el tratamiento, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al 1-844-685-9173 para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia.	

En caso de emergencia química, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente

llame a CHEMTREC, de día o de noche, dentro de los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300 o +1-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar)

PRECAUCIONES

Peligros para los seres humanos y los animales domésticos

PRECAUCIÓN

Perjudicial si se absorbe a través de la piel. Causa irritación moderada en los ojos. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese minuciosamente con jabón y agua después de manejar el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, consumir tabaco o usar el baño. Quite la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Póngase una camisa de manga larga y pantalones largos, calcetines, zapatos y guantes impermeables.

Equipo de protección personal (PPE)

Los aplicadores y todas las personas que manipulen el producto deben usar:

- Camisas de manga larga y pantalones largos
- Guantes hechos de cualquier material impermeable
- Zapatos y calcetines

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no hay instrucciones para las prendas lavables, lávelas con detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

Declaración sobre controles de ingeniería

Cuando las personas que manejan el producto utilicen sistemas cerrados, cabinas confinadas o aeronaves de una manera que cumpla con los requisitos establecidos en la Norma de Protección del Trabajador (Worker Protection Standard) para pesticidas agrícolas [40 CFR 170.240 (d)(4-6)], los requisitos en cuanto a equipos de protección personal de estas personas pueden reducirse o modificarse según lo especificado en la norma.

RECOMENDACIONES PARA LA SEGURIDAD DEL USUARIO

Los usuarios deben:

- Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o ir al baño.
- Si el pesticida se introduce en 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. Lávese minuciosamente y cámbiese de ropa lo antes posible.

Peligros para el medio ambiente

No lo aplique directamente en el agua, en áreas en las que haya agua superficial, ni en áreas intermareales que se encuentren por debajo del nivel medio de pleamar. No contamine el agua cuando limpie el equipo ni al deshacerse del agua utilizada para lavarlo.

Riesgos físicos y químicos

No lo use, vierta, derrame ni almacene cerca de una fuente de calor o de una llama expuesta.

INSTRUCCIONES DE USO

Es una infracción de la ley federal (EE. UU.) usar este producto en una manera incongruente con la indicada en la etiqueta.

No aplique este producto de forma que pueda entrar en contacto con los trabajadores o demás personas, de forma directa o a través de filtraciones. Solo se permite la presencia del personal a cargo de la manipulación del producto en el área durante su aplicación (con la correcta protección). Para obtener información acerca de los requisitos específicos a su estado o tribu, consulte a la agencia estatal o tribal responsable de la regulación de pesticidas.

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, como así también operadores de pesticidas agrícolas. La norma contiene los requisitos sobre capacitación, descontaminación, notificación y asistencia en emergencias. Asimismo, contiene instrucciones específicas y excepciones relativas a las declaraciones de esta etiqueta sobre el uso de equipo de protección personal y el intervalo de entrada restringida. Los requisitos indicados en este recuadro se aplican solamente a los usos del producto cubiertos por la Norma de Protección del Trabajador (*Worker Protection Standard*).

No entre a las áreas tratadas ni permita la entrada de trabajadores a ellas durante el intervalo de entrada restringida de 12 horas.

La Norma de Protección del Trabajador permite usar el equipo de protección personal exigido para la entrada anticipada 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:

- Camisas de manga larga y pantalones largos
- Guantes hechos de cualquier material impermeable
- Zapatos y calcetines

REQUISITOS DE USO NO AGRÍCOLA

Los requisitos indicados en este recuadro se aplican a los usos del producto NO cubiertos por la Norma de Protección del Trabajador para pesticidas agrícolas (40 CFR parte 170 de EE. UU.). Dicha norma se aplica cuando este producto se utiliza para cultivar plantas agrícolas en granjas, bosques, viveros o invernaderos.

No ingrese a las áreas tratadas sin ropa protectora hasta que se haya secado la aspersión.

EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES Y PRECAUCIONES DE ESTA ETIQUETA PUEDE SER CAUSA DE LESIONES AL CULTIVO Y/O CONTROL DEFICIENTE DE LOS INSECTOS.

INFORMACIÓN SOBRE EL USO

Devenir es un insecticida que controla áfidos y moscas blancas en plantas ornamentales de jardín, plantas ornamentales cultivadas en el campo, plantas ornamentales cultivadas en contenedores, árboles frutales y de frutos secos no productivos en viveros, árboles de Navidad, cubiertas vegetales y plantas ornamentales en invernaderos, casetas de listones, umbráculos y jardines interiores.

Modo de acción

Devenir tiene un modo de acción que controla los áfidos y las moscas blancas al detener su actividad alimentaria. Estos insectos cesan su alimentación dentro de algunas horas después de la aplicación, pero permanecen en la planta por un tiempo breve (de 2 a 4 días). **Devenir** tiene acción residual en la planta tras la aspersión.

Adecuación para programas de manejo integrado de plagas

Devenir es adecuado para los programas de manejo integrado de plagas porque tiene baja toxicidad para las poblaciones de insectos y ácaros beneficiosos (incluidas las abejas y los abejorros).

Restricciones de uso

No aplique este producto de forma aérea.

No distribuya más de 10 onzas/acre (280 g/0.4 ha) por aplicación.

Para uso en exteriores, no aplique más de 48 onzas/acre (1.36 kg/0.4 ha) por año.

Para uso en interiores, no aplique más de 100 onzas/acre (2.8 kg/0.4 ha) (**en Calif., 48 onzas/acre [1.36 kg/0.4 ha]**) por año.

Irrigación química

No aplique este producto mediante ningún tipo de sistema de riego.



Fitotoxicidad

Se ha evaluado la fitotoxicidad de **Devenir** en muchas plantas de invernadero, de vivero y ornamentales. Ninguna planta sometida a prueba bajo condiciones de investigación universitaria y de producción comercial ha evidenciado fitotoxicidad en las dosis indicadas en la etiqueta de **Devenir**. Aunque se han sometido a prueba muchas especies y cultivares, debe evaluarse la fitotoxicidad de un pequeño grupo de cada especie y cultivar dos semanas antes de realizar las aplicaciones a todo el cultivo. No debe aplicarse a la nochebuena después del desarrollo de brácteas.

Recomendaciones para el manejo de la resistencia

Para el manejo de la resistencia, **Devenir** contiene un insecticida del Grupo 9B. Cualquier población de insectos puede contener individuos naturalmente resistentes a **Devenir** y otros insecticidas del Grupo 9B. Los individuos resistentes pueden dominar la población de insectos si este grupo de insecticidas se usa repetidamente en los mismos campos. Deben seguirse las estrategias apropiadas de manejo de la resistencia.

Para retrasar la resistencia a los insecticidas, cumpla los siguientes pasos:

- Rote la aplicación de **Devenir** u otros insecticidas del Grupo 9B dentro de una temporada de cultivo, o entre temporadas de cultivo, con diferentes grupos de insecticidas que controlan las mismas plagas.
- Use mezclas en tanque con insecticidas de un grupo diferente que sean igualmente efectivos en la plaga objetivo cuando se permita dicho uso. No confíe en la misma mezcla repetidamente 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, considere las siguientes recomendaciones proporcionadas por el Comité de Acción para la Resistencia a Insecticidas (IRAC, por la sigla inglesa):
 - Los insecticidas individuales seleccionados para su uso en mezclas deben ser altamente eficaces y aplicarse a los porcentajes a los que se registran individualmente para su uso contra las especies objetivo.
 - No se recomiendan las mezclas con componentes que tengan la misma clasificación de modo de acción del IRAC para el manejo de la resistencia de los insectos.
 - Al usar mezclas, tenga en cuenta todo problema conocido de resistencia cruzada entre los componentes individuales para la(s) plaga(s) objetivo.
 - Las mezclas se vuelven menos efectivas si ya se está desarrollando resistencia a uno de los ingredientes activos o ambos, pero igualmente pueden brindar beneficios para el manejo de las plagas.
 - Los beneficios del manejo de la resistencia de los insectos de 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 insecticida residual pueden ofrecer un beneficio de manejo de los insectos solo durante el período en el que ambos insecticidas están activos.
- Adopte un programa de manejo integrado de plagas para el uso de insecticidas que incluya exploración, que aplique información histórica relacionada con el uso de pesticidas, la rotación de cultivos, el mantenimiento de registros y que considere prácticas de control culturales, biológicas y otras prácticas de control químico.
- Monitoree el área tras la aplicación para detectar la supervivencia imprevista de plagas objetivo. Si el nivel de supervivencia sugiere una posible resistencia, consulte con su especialista universitario local o con un asesor certificado en control de plagas.
- Comuníquese con su especialista de extensión local o asesores certificados en cultivos para obtener recomendaciones adicionales sobre el manejo de la resistencia a los pesticidas y/o el manejo integrado de plagas para el sitio específico y los problemas de plagas en su área.
- Para obtener información o para reportar una presunta resistencia llame a Atticus, LLC al (984) 465-4776.

EQUIPO DE ASPERSIÓN

- Aplique suficiente agua para proveer una cobertura completa y uniforme.
- Utilice boquillas de aspersión que produzcan una aplicación exacta y uniforme.
- Calibrar el aspersor para asegurar la distribución de un volumen de aspersión adecuado por unidad de superficie.
- Para evitar el acarreo del rociado, no aplique el producto cuando las condiciones favorezcan el acarreo fuera del área a tratar.
- Evite la superposición de las franjas de aspersión porque se podría dañar el cultivo.

PROCEDIMIENTOS DE MEZCLADO

No prepare más mezcla de aspersión que la necesaria para su aplicación inmediata. Antes de usar este producto limpie bien el equipo de aspersión. Es necesario que el producto se agite enérgicamente para que se disperse de manera adecuada. Mantenga la máxima agitación durante toda la operación de aspersión. No deje reposar la mezcla de aspersión durante la noche en el tanque de aspersión. Purgue completamente el equipo de aspersión después de cada uso y aplique el enjuague a un área tratada anteriormente.

Devenir solo: Añada la mitad de la cantidad de agua necesaria al tanque de mezclado. Con el agitador en funcionamiento, agregue **Devenir** al tanque. Continúe la agitación mientras agrega el resto del agua. Comience la aplicación de la solución después de que **Devenir** se haya dispersado totalmente en el agua de la mezcla. Mantenga la agitación hasta que toda la mezcla se haya aplicado.

Devenir + Mezclas en tanque: **Devenir** es compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas. No obstante, debe probarse la compatibilidad física de **Devenir** con los coadyuvantes de mezclado en tanque antes del uso. Para evaluar la compatibilidad física de **Devenir** con otros productos, haga una prueba en frasco.

Utilice un frasco con capacidad para 1-1/2 cuarto de galón (1.42 L) y agregue las cantidades proporcionales de los productos a 1 cuarto de galón (0.95 L) de agua. Añada primero los polvos solubles y los productos granulares dispersables en agua, luego los líquidos con capacidad de fluir y, por último, los concentrados emulsionables. Después de mezclarlo completamente, deje reposar la mezcla por al menos 5 minutos. Si la combinación permanece mezclada o puede volver a mezclarse fácilmente, es físicamente compatible. Una vez comprobada la compatibilidad, utilice el mismo procedimiento para agregar los ingredientes necesarios al tanque de aspersión.

Si la mezcla es físicamente compatible, añada la mitad de la cantidad de agua necesaria al tanque de mezclado. Ponga en marcha el agitador antes de añadir cualquier producto de mezclado. Agregue los productos en este orden: productos empacados en envases solubles en agua, polvos solubles, gránulos solubles (productos secos con capacidad de fluir) tales como **Devenir**, líquidos con capacidad de fluir, líquidos y concentrados emulsionables.

Siempre permita que se disperse totalmente cada componente de la mezcla en tanque antes de agregar el producto siguiente. Provea suficiente agitación mientras agrega el resto del agua. Mantenga la agitación hasta que se haya aplicado toda la mezcla.

Nota: Si se utiliza **Devenir** en mezclas en tanque, todos los productos en envases solubles en agua deben agregarse al tanque antes de cualquier otro componente de mezcla en tanque, incluido **Devenir**. Deje que el envase soluble en agua se disuelva por completo y que el producto o productos se dispersen por completo antes de añadir al tanque cualquier otro componente de mezcla en tanque.

Si incluye **Devenir** en una mezcla en tanque, observe todas las instrucciones de uso, cultivo/sitios, concentraciones de uso, relaciones de dilución, precauciones y limitaciones que figuran en la etiqueta del producto para mezclado en tanque. No se debe exceder la concentración de la etiqueta y deben acatarse las precauciones y limitaciones más restrictivas de la etiqueta. Este producto no debe mezclarse con ningún producto que prohíba dicha mezcla. Las mezclas en tanque u otras aplicaciones de los productos mencionados en esta etiqueta solo se permiten en las jurisdicciones donde se han etiquetado los productos referidos.

Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y siga las restricciones y limitaciones aplicables, así como las instrucciones de uso en todas las etiquetas de los productos involucrados en el mezclado en tanque. Los usuarios deben seguir lo más restrictivo en materia de instrucciones de uso y precauciones de cada producto en la mezcla en tanque.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Cuando aparecen las plagas objetivo y las condiciones no favorecen el acarreo más allá del área a tratar, aplique mezcla de aspersión foliar de manera uniforme a todas las superficies de las plantas, particularmente en los tallos y la parte inferior de las hojas hasta el punto de escurrimiento o goteo. Evite la superposición de las franjas de aspersión que podrían causar fitotoxicidad. Utilice las siguientes concentraciones e intervalos entre aplicaciones.

Plagas	Tipo de aplicación y sitios	Concentraciones de aplicación para Devenir	Intervalos entre aplicaciones
Moscas blancas, como Mosca blanca de hoja plateada (<i>Bemisia argentifolii</i>), Mosca blanca de invernadero (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Áfidos, como: Pulgón verde del duraznero (<i>Myzus persicae</i>), Pulgón del melón (<i>Aphis gossypii</i>)	Aspersión foliar terrestre Plantas ornamentales	2.5 - 5.0 onzas/100 galones (71-142 g/379 L) de agua Concentración máxima de 10 onzas/acre (280 g/0.4 ha)	7 días presión severa de insectos 14 días presión normal de insectos

Nota: En las plantas difíciles de mojar, añada un tensioactivo no iónico o de organosilicona para mejorar la cobertura. Siga las instrucciones de uso y las recomendaciones de concentración del producto.

Restricciones

No distribuya más de 10 onzas/acre (280 g/0.4 ha) por aplicación.

Para uso en exteriores, no aplique más de 48 onzas/acre (1.36 kg/0.4 ha) por año.

Para uso en interiores, no aplique más de 100 onzas/acre (2.8 kg/0.4 ha) por año.

En Calif. solamente: Para uso en interiores, no aplique más de 48 onzas/acre (1.36 kg/0.4 ha) por año.

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

No contamine el agua, los alimentos ni el forraje al almacenar o desechar este producto. **ALMACENAMIENTO DEL PESTICIDA:** Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco. El producto es higroscópico. **ELIMINACIÓN DEL PESTICIDA:** La mezcla de rociado del pesticida o el agua resultante del enjuague de su equipo que no se pueda usar debe desecharse en un relleno sanitario aprobado para pesticidas. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o agua resultante del enjuague del equipo constituye una violación de la ley federal (EE. UU.). Si estos residuos no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con su Agencia Estatal de Pesticidas o de Control Ambiental o con el representante de Residuos Peligrosos en la oficina regional de la EPA (EE. UU.) más cercana para pedir información al respecto. **MANEJO DEL RECIPIENTE:** **Bolsa:** Bolsa externa no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar la bolsa externa. Vacíe completamente la bolsa en el equipo de aplicación. Luego elimine la bolsa vacía en un vertedero sanitario o hágalo mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades en su jurisdicción. **Recipiente de plástico:** Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Enjuague el recipiente tres veces (o su equivalente) tan pronto como se haya vaciado. Haga el triple enjuague de esta manera: Vacíe el resto del contenido en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclado. Llene una cuarta (1/4) parte del recipiente con agua y vuelva a taparlo. 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 gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca el recipiente para su reciclaje, o bien perfórelo y deséchelo en un relleno sanitario, o hágalo mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades en su jurisdicción.

LIMITACIÓN DE GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

IMPORTANTE: LEA ANTES DE USAR. Antes de usar este producto, lea totalmente las instrucciones de uso, las condiciones de garantía y las limitaciones de responsabilidad. Si estos términos y condiciones no son aceptables, devuelva inmediatamente el producto con el envase sin abrir. Al utilizar este producto, el usuario o comprador acepta la siguiente exención de garantías y limitaciones de responsabilidad. **CONDICIONES:** Las instrucciones de uso de este producto se consideran adecuadas y hay que seguirlas cuidadosamente. No obstante, es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Podrían ocurrir ineficacia, lesiones y otras consecuencias imprevistas para los cultivos debido a factores tales como las maneras de uso o aplicación (incluido el mal uso), la presencia de otros materiales, las condiciones climáticas y otros factores desconocidos, los cuales todos están fuera del control de ATTICUS, LLC. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el usuario o el comprador asumirá todos los riesgos. **EXENCIÓN DE GARANTÍAS:** En la medida en que lo permita la ley pertinente, ATTICUS, LLC no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad, de idoneidad para un fin determinado ni de otro tipo, que se extienda más allá de las declaraciones en esta etiqueta. **LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD:** En la medida en que lo permita la ley pertinente, ni ATTICUS, LLC, ni el fabricante ni el vendedor serán responsables de ningún daño indirecto, especial, incidental o consecuente que resulte del uso, manejo, aplicación, almacenamiento o desecho de este producto. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el recurso exclusivo del usuario o comprador por todas y cada una de las pérdidas, lesiones o daños resultantes del uso, el manejo, la aplicación o el almacenamiento de este producto, ya sea por responsabilidad contractual, garantía, responsabilidad extracontractual, negligencia, responsabilidad objetiva o de otro tipo, no superará el precio de compra pagado.

Devenir™ es marca comercial de Atticus, LLC.

Endeavor® es marca registrada de Syngenta Group Company.

Viton® es marca registrada de E.I. DuPont de Nemours and Company.

F20200806a

