

MUESTRA

Mefentrifluconazol

Grupo

3

Fungicida

Avelyo®

Fungicida

Para el control de enfermedades en plantas ornamentales

Ingrediente activo*:

mefentrifluconazol: 2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol

34.93%

Otros ingredientes:

65.07%

Total:

100.00%

* El fungicida Avelyo® contiene 3.34 lb de mefentrifluconazol por galón.

N.º de reg. de EPA 7969-461

N.º de est. de EPA

**MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
PRECAUCIÓN**

Si no entiende la etiqueta, pida a alguien
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 a cualquier hora del día o de la noche al 1-800-832-4357 (HELP).

Contenido neto:

PRIMEROS AUXILIOS	
En caso de ingestión	<ul style="list-style-type: none"> • Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamientos o a un médico para que le recomienden 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 envenenamientos o el médico. • NO dé nada por la boca a una persona que haya perdido el conocimiento.
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, boca a boca. • Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para que le recomienden un tratamiento adicional.
En caso de contacto con los ojos	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos 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 los ojos. • Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para que le recomienden un tratamiento.
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 envenenamientos o a un médico para que le recomienden un tratamiento.
NÚMERO DE LA LÍNEA DIRECTA	
<p>Cuando llame a un centro de control de envenenamientos o al médico, o cuando vaya a recibir el tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede ponerse en contacto con BASF Corporation para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia: 1-800-832-4357 (HELP).</p>	

Precauciones

Peligros para los seres humanos y animales domésticos

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

Equipo de protección personal

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

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

Requisitos para la seguridad del usuario

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

Controles de ingeniería

Cuando las personas que manejen el producto utilicen sistemas cerrados, cabinas confinadas o aeronaves de una manera que cumplan con los requisitos establecidos en el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (WPS, por sus siglas en inglés) para pesticidas agrícolas [40 CFR 170.240(d)(4-6) de EE. UU.], los requisitos referentes al equipo de protección personal de estas personas se pueden reducir o modificar según se especifica en la WPS.

RECOMENDACIONES PARA LA SEGURIDAD DEL USUARIO

Los usuarios deben:

- Si el pesticida penetra la ropa o el equipo de protección personal, quíteselos 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 quíterselos. Lavarse minuciosamente y ponerse ropa limpia lo antes posible.

Riesgos para el medio ambiente

Este pesticida es tóxico para los peces y los animales invertebrados acuáticos. Su desplazamiento y escurrimiento pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos en masas de agua adyacentes a las áreas tratadas.

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 deseché los residuos líquidos del lavado o enjuague del equipo.

Este producto puede afectar la calidad del agua superficial debido a la filtración del agua de lluvia. Esto sucede especialmente en suelos con drenaje deficiente y suelos con agua subterránea a poca profundidad.

Notificación sobre el agua subterránea

Este producto químico tiene propiedades y características asociadas con las sustancias químicas detectadas en aguas subterráneas. Este producto puede lixiviarse hasta el agua subterránea si se utiliza en áreas en las que el suelo es permeable, particularmente donde la capa freática es poco profunda.

Notificación sobre aguas superficiales

Este producto está clasificado con alto potencial para llegar al sedimento acuático por escurrimiento varios meses después de su aplicación. Los suelos con poca capacidad de drenaje y con capas de agua poco profundas son más propensos a producir escurrimientos que contienen este producto. Las barreras vegetales niveladas, bien mantenidas y situadas entre las áreas de aplicación de este producto, así como las masas de agua superficial como estanques, arroyos y manantiales reducirán el potencial de carga de este ingrediente activo o sus productos degradados por el escurrimiento de agua y sedimentos. **Se requiere una barrera vegetal de 10 pies en California, Florida y Nueva York.** Se pueden reducir los escurrimientos de este producto evitando su aplicación 48 horas antes de que se espere lluvia.

Las prácticas eficaces de control de la erosión reducirán el potencial de este producto de llegar al sedimento acuático por escurrimiento.

Instrucciones de uso

Es una infracción a las leyes federales (EE. UU.) usar este producto de manera contraria a lo indicado en la etiqueta. Esta etiqueta debe estar en poder del usuario durante la aplicación. Antes de usar este producto, lea completamente las secciones tituladas **Instrucciones de uso y Condiciones de venta y garantía.**

NO aplique este producto de forma que pueda entrar en contacto con trabajadores u otras personas de forma directa o por acarreo. Solo se permite la presencia en el área del personal a cargo de la manipulación del producto durante su aplicación, con la protección adecuada. Para obtener información acerca de los requisitos específicos de su estado o localidad, consulte a la agencia responsable de la regulación de pesticidas.

REQUISITOS DE USO NO AGRÍCOLA

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

NO ingrese ni permita el acceso de otras personas al área tratada hasta que se haya secado la aspersión.

REQUISITOS PARA USO AGRÍCOLA

Use este producto según lo indicado en la etiqueta y en cumplimiento del Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (40 CFR parte 170 de EE. UU.). Dicho estándar contiene los requisitos de protección para trabajadores agrícolas en granjas, bosques, invernaderos y viveros, y para los manipuladores de pesticidas agrícolas. Contiene los requisitos de capacitación, descontaminación, notificación y asistencia en emergencias. También contiene instrucciones específicas y excepciones relativas a las declaraciones de esta etiqueta sobre el uso de equipo de protección personal, intervalo de entrada restringida y notificación a los trabajadores. Los requisitos indicados en este recuadro se aplican solamente a los usos del producto cubiertos por el estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (EE. UU.).

NO entre a las áreas tratadas ni permita el acceso de trabajadores a ellas durante el intervalo de acceso restringido 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
- Guantes - resistentes a productos químicos (fabricados con cualquier material impermeable)
- Zapatos y calcetines

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

NO contamine el agua, los alimentos ni el forraje al almacenar o desechar este producto.

Almacenamiento del pesticida

Almacene este producto solamente en sus envases originales. Mantenga el envase cerrado cuando no lo use. **NO** lo guarde cerca de alimentos ni forraje.

Desecho del pesticida

Los residuos del uso de este producto pueden desecharse en la misma localidad 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 pesticidas o de control ambiental o con los representantes de residuos peligrosos en la Oficina Regional más cercana de la EPA.

Manejo del envase

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

(continúa)

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

(continúa)

Manejo del envase (continúa)

Enjuague tres veces los envases suficientemente pequeños como para agitarlos (con capacidad de ≤ 5 galones [≤ 19 l]) 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 envase 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.

Enjuague tres veces los envases que sean demasiado grandes como para agitarlos (capacidad > 5 galones [> 19 l]) de esta manera: Vacíe el resto del contenido en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclado. Llene una cuarta parte del envase con agua. Vuelva a colocar los tapones y apriételos. Incline el envase hasta dejarlo de lado y ruédolo hacia atrás y hacia adelante, asegurándose de que dé por lo menos una vuelta completa. Haga esto durante 30 segundos. Enderece el envase sobre su extremo e inclínelo hacia atrás y hacia adelante varias veces. Vuelque el envase sobre el otro extremo e inclínelo hacia atrás y hacia adelante varias veces. Vacíe 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. Repita este procedimiento dos veces más.

Enjuague a presión de esta manera: Vacíe lo que reste del contenido en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclado y siga drenando durante 10 segundos después de que el flujo comience a escurrir. Sostenga el envase hacia abajo sobre el equipo de aplicación o tanque de mezclado, o recolecte la solución de enjuague para usarla o desecharla posteriormente. Inserte la boquilla de enjuague a presión por un lado del envase y enjuague aproximadamente a 40 PSI por lo menos durante 30 segundos. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a escurrir.

Envase rellenable. Rellene este envase solo con pesticida. **NO** vuelva a utilizar el envase para ninguna otra finalidad. El triple enjuague del envase antes de desecharlo es responsabilidad de la persona que lo desecha. Limpiar el envase antes de rellenarlo es responsabilidad de quien lo rellena.

Haga el triple enjuague de esta manera: Para limpiar el envase antes de desecharlo, vacíe el resto de su contenido en el equipo de aplicación o el tanque de mezclado. Llene aproximadamente un 10% del envase con agua. Agítelo enérgicamente o haga recircular el agua con la bomba durante 2 minutos. Vierta o bombee el agua del enjuague dentro del equipo de aplicación o sistema de recolección de agua de enjuague. Repita este procedimiento de enjuague dos veces más.

(continúa)

ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

(continúa)

Manejo del envase (continúa)

Cuando se haya vaciado el envase, vuelva a ponerle la tapa y selle todas las aberturas que se hayan practicado durante el uso; devuelva el envase al punto de compra o al lugar designado para ello. Este envase puede llenarse únicamente con un producto pesticida. Antes de rellenar el envase, inspecciónelo atentamente para detectar daños como grietas, punciones, abrasiones y desgastes de roscas o dispositivos de cierre. Antes de rellenar y de transportar el envase, verifique si hay fugas. **NO** transporte este envase si está dañado o tiene fugas. Si el envase está dañado, tiene fugas o es obsoleto, y no se devuelve al punto de compra o al lugar designado para ello, enjuague tres veces el envase vacío y ofrézcalo para su reciclaje, si está disponible, o deséchelo en cumplimiento de las normas estatales y locales.

En caso de emergencia

En caso de que este producto se derrame 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 control de envenenamientos (hospital) local
- BASF Corporation 1-800-832-4357 (HELP)

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

- En el caso de que se derrame en el suelo o sobre superficies pavimentadas, límpiolo y llévelo a un área de almacenamiento de residuos de productos químicos hasta que se pueda desechar de forma adecuada, en el caso de que no pueda 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 jabón y agua las áreas afectadas de la piel.
- Lave la ropa antes de volver a usarla.
- Mantenga el derrame alejado de sistemas de alcantarillado y cuerpos de agua abiertos.

Información del producto

El **fungicida Avelyo®** es un fungicida de amplio espectro que contiene el ingrediente activo mefentrifluconazol para su uso en plantas ornamentales no residenciales. Para lograr un óptimo control de las enfermedades, aplique el **fungicida Avelyo®** mediante un programa preventivo de aspersión a intervalos regulares y de rotación con otros fungicidas **no pertenecientes al Grupo 3**.

Modo de acción

El mefentrifluconazol, ingrediente activo del **fungicida Avelyo®**, inhibe la etapa de desmetilación de la biosíntesis de esteroides, lo cual altera la síntesis de la membrana celular, y está clasificado por el Comité de Acción contra la Resistencia a los Fungicidas (FRAC, por sus siglas en inglés) como fungicida del **Grupo 3**.

Manejo de la resistencia

Para el manejo de la resistencia, el **fungicida Avelyo®** contiene un fungicida del **Grupo 3**. Cualquier población de hongos puede contener individuos naturalmente resistentes al fungicida **Avelyo®** y a otros **fungicidas del Grupo 3**. Si estos fungicidas se usan repetidamente en las mismas zonas de tratamiento, con el tiempo puede ocurrir una pérdida gradual o total del control de la enfermedad. Siga las estrategias adecuadas de manejo de la resistencia.

Para demorar la resistencia al fungicida, tome una o más de las medidas siguientes:

- Rote el uso del **fungicida Avelyo®** u otros fungicidas del **Grupo 3** dentro de la secuencia de una temporada de cultivo, con grupos diferentes que controlan los mismos patógenos.
- Utilice mezclas de tanque con fungicidas de un grupo diferente que sean igualmente eficaces en la plaga objetivo y aplique la concentración mínima de aplicación que indique la etiqueta del fabricante.
- Adopte un programa integrado de manejo de enfermedades para el uso de fungicidas que incluya exploración, datos históricos relativos al uso de pesticidas y rotación de cultivos, y que considere la resistencia de la planta huésped, el impacto de las condiciones ambientales en el desarrollo de la enfermedad, los umbrales de la enfermedad y las prácticas culturales, biológicas y de otra índole de control químico.
- Vigile el área de tratamiento por si faltara eficacia biológica que pudiera indicar un posible desarrollo de resistencia.
- Para obtener recomendaciones adicionales sobre el manejo de la resistencia a los pesticidas o sobre **el manejo integrado de plagas** para cultivos y patógenos específicos, comuníquese con su especialista de extensión local o su asesor certificado en cultivos.
- Si desea más información o para denunciar una sospecha de resistencia, consulte a su representante local de BASF, especialista de extensión o asesor certificado en cultivos.

Lugares de uso de plantas ornamentales

- Viveros mayoristas y minoristas, campo y contenedor
- Viveros y plantaciones de árboles forestales, coníferas y árboles de Navidad
- Invernaderos, umbráculos y cobertizos
- Flores cortadas, cultivadas en el campo y en invernaderos
- Jardines interiores
- El **fungicida Avelyo®** puede aplicarse a los árboles frutales y de frutos secos jóvenes, vides, zarzas y arbustos de bayas cultivados en viveros o invernaderos comerciales para producción de plantas ornamentales. Pueden aparecer frutos inmaduros o no comestibles, frutos secos o bayas en la planta pero no son aptos para la cosecha ni al consumo. Consulte la sección **Restricciones** para obtener información adicional.

Instrucciones de aplicación

- Comience las aplicaciones del **fungicida Avelyo®** de forma preventiva (antes de la aparición o en las primeras fases de la enfermedad) y continúe durante toda la temporada siguiendo los intervalos especificados y las pautas de manejo de la resistencia.
- Para un control óptimo de la enfermedad, aplique el **fungicida Avelyo®** en un programa de manejo preventivo de enfermedades.

- Utilice el intervalo especificado más corto o la concentración especificada más alta cuando las condiciones favorezcan la enfermedad o cuando se eleve la presión de la enfermedad.
- Se requiere una cobertura meticulosa y uniforme para tener control óptimo de la enfermedad.
- El equipo de aplicación debe limpiarse a fondo antes y después de aplicar este producto, especialmente si se utilizó un producto con el potencial de dañar los cultivos antes del **fungicida Avelyo®**. Los productos de limpieza de tanques **Nutra-Sol®** y **Neutralize™** pueden utilizarse para eliminar residuos antes y después de la aplicación del **fungicida Avelyo®**. Lave el sistema con agua limpia.

Restricciones

- **NO** lo use en plantas ornamentales residenciales.
- La aplicación aérea se permite solamente para plantas ornamentales de vivero cultivadas en el campo.
- **NO** coseche ni consuma frutos no comestibles, frutos secos o bayas en árboles frutales, nogales o vides no productivos.
- **NO** lo aplique mediante ningún tipo de equipo de riego.
- **NO** lo aplique cuando la zona de tratamiento esté sometida a estrés por calor, frío, sequía u otras condiciones que puedan afectar a la eficacia o respuesta de las plantas.
- Antes del uso a gran escala, aplique la dosis especificada del **fungicida Avelyo®** en una pequeña zona de prueba en las condiciones de cultivo previstas. Supervise las plantas para detectar lesiones durante los 14 días siguientes a la aplicación.

Aplicaciones dirigidas al follaje y a la copa

- Aplique el **fungicida Avelyo®** a las concentraciones y los intervalos de uso que se indican en la tabla de concentraciones.
- Aplique el **fungicida Avelyo®** por aspersión al voleo o en banda dirigido al follaje o a la copa de la planta.
- Aplique en un volumen suficiente de agua para asegurar la cobertura completa de la planta objetivo. Para un mejor control es necesario cubrir y humedecer completamente el follaje, la copa y la base de la planta, así como los medios de crecimiento que rodean la copa. Para obtener instrucciones de uso para el control de enfermedades específicas consulte la tabla de concentraciones.

Instrucciones de aplicación por empapado

- Riegue las plantas la noche anterior a una aplicación por empapado. Evite regar las plantas durante varias horas después de la aplicación por empapado para mejorar la absorción por la planta.
- Para un control óptimo de la enfermedad, es necesario cubrir y humedecer la zona de la raíz, la copa y la base de la planta, así como el suelo y los medios de cultivo que la rodean.
- **NO** use el **fungicida Avelyo®** solo después de que hayan aparecido los síntomas de enfermedades de la raíz y la copa porque el control podría no ser satisfactorio.

Aplicación aérea (Plantas de vivero cultivadas en el campo solamente)

- **Volumen mínimo de aspersión por acre:** 10 galones de solución de aspersión por acre.

Indicaciones obligatorias sobre el desplazamiento de la aspersión

Aplicaciones aéreas:

- **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 por la seguridad del piloto.
- Para todas las aplicaciones, los aplicadores deben usar un tamaño de microgota de aspersión medio o más grueso (ASABE S572.1).
- La longitud de la barra no debe exceder el 65% de la envergadura de los aeroplanos ni el 75% del diámetro de la pala del rotor de los helicópteros.
- Los aplicadores deben usar 1/2 hilera de desplazamiento contra el viento en el borde del campo a favor del viento.
- Las boquillas deben orientarse de manera que la aspersión se dirija hacia la parte de atrás de la aeronave.
- **NO** aplique el producto cuando las velocidades del viento superen las 10 millas por hora en el lugar de aplicación.
- **NO** lo aplique durante inversiones térmicas.

Aplicaciones de forma terrestre:

- Aplique a la altura de boquilla recomendada por el fabricante, pero a no más de 3 pies por encima del suelo o del follaje del cultivo.
- Para todas las aplicaciones, los aplicadores deben usar un tamaño de microgota de aspersión medio o más grueso (ASABE S572.1).
- **NO** lo aplique cuando las velocidades del viento superen las 10 millas por hora en el sitio de aplicación.
- **NO** lo aplique durante inversiones térmicas.

Aplicaciones de forma terrestre sin barra:

- Los aplicadores deben usar un tamaño de microgota de aspersión medio o más grueso (ASABE S572.1) para todas las aplicaciones.
- **NO** aplique el producto cuando las velocidades del viento superen las 10 millas por hora en el lugar de aplicación.
- **NO** lo aplique durante inversiones térmicas.

Advertencia sobre el desplazamiento de la aspersión

QUIEN LO APLICA ES RESPONSABLE DE EVITAR EL DESPLAZAMIENTO DE LA ASPERSIÓN FUERA DEL SITIO. TENGA EN CUENTA LOS SITIOS CERCANOS NO OBJETIVO Y LAS CONDICIONES AMBIENTALES.

Importancia del tamaño de la microgota

Una manera eficaz de reducir el posible desplazamiento es aplicar gotas grandes. Utilice las gotas más grandes que brinden control de las plagas objetivo. Mientras que la aplicación con gotas más grandes reducirá el desplazamiento de la aspersión, el potencial de desplazamiento será mayor si las aplicaciones se hacen de manera incorrecta o bajo condiciones ambientales desfavorables.

Cómo controlar el tamaño de la gota - Barra terrestre

- **Volumen:** Aumentar el volumen de la aspersión para que se produzcan gotas más grandes reducirá el desplazamiento de la aspersión. Utilice el mayor volumen de aspersión que resulte práctico para la aplicación. Si se necesita mayor volumen de aspersión, considere utilizar una boquilla con caudal más alto.
- **Presión:** Utilice la presión de aspersión más baja recomendada para la boquilla con el fin de producir el volumen de aspersión y el tamaño de microgota necesarios.
- **Boquilla de aspersión:** Utilice un tipo de boquilla diseñado para la aplicación prevista. Considere utilizar boquillas diseñadas para reducir el desplazamiento.

Cómo controlar el tamaño de la gota - Aplicación aérea

- **Ajuste las boquillas:** Siga las recomendaciones de los fabricantes de las boquillas para configurarlas. En general, para reducir las gotas finas, las boquillas deben orientarse en paralelo a la corriente de aire en vuelo.

Altura de la barra - Barra terrestre

Utilice la altura más baja de la barra que sea compatible con las boquillas de aspersión para proporcionar una cobertura uniforme. Para equipos terrestres, la barra debe permanecer nivelada con el cultivo y tener un rebote mínimo.

Altura de liberación - Aplicación aérea

Las mayores alturas de liberación de la aspersión aumentarán la posibilidad de desplazamiento. Al hacer aplicaciones aéreas, 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 por la seguridad del piloto.

Aspersores con pantallas

El hecho de colocar pantallas en la barra o las boquillas individuales puede reducir el desplazamiento de la aspersión. Considere utilizar aspersores con pantalla. Revise que las pantallas no interfieran con la dispersión uniforme de la aspersión sobre el área de aplicación.

Temperatura y humedad

Al hacer aplicaciones bajo condiciones cálidas y secas, utilice gotas de mayor tamaño para reducir los efectos de la evaporación.

Inversiones térmicas

El potencial de desplazamiento es elevado durante la inversión térmica. Las inversiones térmicas se caracterizan por el aumento de la temperatura con la altura y son comunes en las noches con nubosidad limitada y poco o nada de viento. La presencia de una inversión puede identificarse por la niebla sobre el suelo o por el movimiento de humo de una fuente terrestre o un generador de humo de aeronave. El humo que se acumula y se desliza lateralmente 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 de aire vertical. Evite hacer aplicaciones durante inversiones térmicas.

Viento

Por lo general, el potencial de desplazamiento aumenta con la velocidad del viento. EVITE HACER APLICACIONES BAJO CONDICIONES DE VIENTO EN RÁFAGAS.

Los aplicadores deben estar familiarizados con los patrones de viento locales y del terreno que afectarían el desplazamiento de la aspersión.

Aplicaciones de forma terrestre sin barra

Colocar las boquillas a la altura eficaz más baja ayudará a reducir la posibilidad de desplazamiento de la aspersión.

Aplicaciones con tecnología portátil

Tome precauciones para minimizar el desplazamiento de la aspersión.

Mezclado en tanque de otros productos y aditivos

El usuario del producto tiene la responsabilidad 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 involucrados en el mezclado en tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y las precauciones más restrictivas de cada producto al mezclar en tanque.

El **fungicida Avelyo®** se puede mezclar en tanque con la mayoría de los fungicidas, herbicidas, fertilizantes líquidos, productos de control biológico, adyuvantes y aditivos. Siga siempre las instrucciones de uso más estrictas de la etiqueta.

Precauciones del mezclado en el tanque

Si mezcla el **fungicida Avelyo®** con otros productos, podría haber incompatibilidad física, disminuir el control de la enfermedad o dañar las plantas. Consulte la sección **Tolerancia de las plantas ornamentales** para obtener precauciones adicionales.

Por lo general, no es necesario mezclar con el **fungicida Avelyo®** elementos de mezclado (productos que incluyen agentes adhesivos, diluyentes, humectantes, adyuvantes de aspersión); sin embargo, cuando se utilicen esos productos, asegúrese de que estén etiquetados para su uso en plantas ornamentales según corresponda. Cuando se utiliza un adyuvante con este producto, BASF aconseja el uso de uno certificado por la Asociación de Productores y Distribuidores de Productos Químicos (CPDA, EE. UU.). Para obtener más información sobre el uso de aditivos o coadyuvantes con este producto, consulte a un representante de BASF o a las autoridades locales competentes en plantas ornamentales.

Se ha demostrado que el uso de productos formulados con silicio orgánico al 100% es perjudicial; sin embargo, las mezclas comerciales pueden ser seguras bajo condiciones de cultivo. Pruebe la combinación en una muestra de las plantas a tratar para asegurarse de que no se produzca una reacción fitotóxica antes de utilizarla a gran escala.

Prueba de compatibilidad de los componentes de mezclado en tanque

Antes de mezclar los componentes, siempre realice una prueba de compatibilidad en frasco.

1. Agregue los componentes en el orden que aparece en las instrucciones del **orden de mezclado**.
 - **Para un volumen de aspersión de 100 galones por acre:** Comience con 16 tazas (1 galón) de agua de la fuente prevista a la temperatura de la fuente.
 - **Para otros volúmenes de aspersión:** Ajuste las proporciones según corresponda.
 - **Producto seco:** Agregue 2 cucharaditas por cada libra de producto por acre.
 - **Producto líquido:** Agregue 1 cucharadita por cada pinta de producto por acre.

2. Siempre tape el frasco y dele vuelta 10 veces después de agregar cada componente.
3. Cuando todos los componentes estén en el frasco, deje que la solución se asiente durante 15 minutos.
4. **Evalúe** la solución para determinar su homogeneidad y estabilidad. La solución de aspersión no debe tener aceite libre en la superficie, partículas finas precipitadas en el fondo o textura densa (cuajada). **NO** use ninguna solución de aspersión que pueda obstruir las boquillas aspersoras.

Orden de mezclado

Asegúrese de que cada componente se mezcle y suspenda completamente antes de agregar coadyuvantes al mezclado en tanque. Excepto cuando mezcle productos en bolsas de PVA, mantenga constantemente la agitación durante el mezclado y la aplicación.

1. **Agua:** Llene un tanque de aspersión totalmente limpio con 3/4 partes de agua limpia y comience a agitar.
2. **Inductor:** Si utiliza un inductor, enjuáguelo totalmente después de agregar cada componente.
3. **Productos en bolsas de PVA:** Ponga los productos en bolsas de PVA solubles en agua en el tanque de mezclado. Espere hasta que todas las bolsas se hayan disuelto completamente y el producto se haya mezclado de forma homogénea en el tanque antes de continuar.
4. **Productos de dispersión en agua** (como productos secos autosuspensibles, polvos humedecibles, concentrados de suspensión incluido el **fungicida Avelyo®** o suspoemulsiones)
 - **Envases de hasta 5 galones:** Agite bien antes de agregar al tanque.
 - **Envases de más de 5 galones:** Haga recircular el producto en el envase antes de agregarlo al tanque.
 - Para obtener más información sobre agitación y recirculación de productos, consulte a un representante de BASF.
5. **Productos solubles en agua**
6. **Concentrados emulsificables** (como concentrados de aceite cuando corresponda)
7. **Aditivos solubles en agua** (por ejemplo sulfato de amonio [AMS] o nitrato de amonio úrico [UAN] cuando corresponda)
8. **Cantidad de agua remanente**

Tabla de dilución para plantas ornamentales

Concentración del fungicida Avelyo®				
fl oz por 100 galones (ml por 100 gal)	fl oz por 50 galones (ml por 50 gal)	fl oz por 25 galones (ml por 25 gal)	fl oz por 10 galones (ml por 10 gal.)	fl oz por 5 galones (ml por 5 gal.)
2 (60)	1 (30)	0.5 (15)	0.2 (6)	0.1 (3)
3 (90)	1.5 (45)	0.75 (22,5)	0.3 (9)	0.15 (4,5)
6 (180)	3 (90)	1.5 (45)	0.6 (18)	0.3 (9)
8 (240)	4 (120)	2 (60)	0.8 (24)	0.4 (12)
10 (300)	5 (150)	2.5 (75)	1 (30)	0.5 (15)

Tolerancia de las plantas ornamentales

La siguiente tabla incluye ejemplos de plantas que han sido probadas y han demostrado ser tolerantes al **fungicida Avelyo®** cuando se aplica de acuerdo con las instrucciones de uso de esta etiqueta.

Plantas ornamentales	Especies de plantas (entre otras:)
Anuales	Begonia, cóleo, clavel/dianthus, aciano, geranio, alegría del hogar, cempoal, pensamiento, penta, petunia, salvia, cinia
Perennes	Rubdeckia, equinácea, lirio de la mañana, hiedra, espuela de caballero, liriope, pennisetum, hosta hermosa, rosa
Plantas ornamentales leñosas	Rododendro, manzano silvestre, árbol de Júpiter, cornejo, evónimo/bonetero, arce, picea, tejo
Plantas de follaje y flores	Aglaoenema, bromelia, clivia, banderilla, amoena, gerbera, hortensia, calanchoe, palma, lirio de la paz, flor de pascua
Suculentas	Echeveria, paquiveria, sedum, siempreviva

No se ha comprobado la fitotoxicidad del **fungicida Avelyo®** en todas las especies, variedades y cultivares de plantas, ni en todas las posibles combinaciones de mezclas de tanque, tratamientos con pesticidas anteriores o posteriores a los del **fungicida Avelyo®** o combinaciones del **fungicida Avelyo®** con adyuvantes o surfactantes. Las condiciones locales también pueden influir en la tolerancia de los cultivos y posiblemente estas no coincidan con las condiciones bajo las cuales BASF realizó las pruebas. Muchos cultivares varían en tolerancia 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 al **fungicida Avelyo®** 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 en la etiqueta. Como mínimo, esto incluye la evaluación de las plantas tratadas durante varias semanas después del tratamiento para detectar posibles lesiones u otros efectos. En la medida en que sea compatible con la legislación pertinente, al aplicar el **fungicida Avelyo®**, el usuario asume la responsabilidad de daños a los cultivos u otra responsabilidad relacionada con factores que están fuera del control del fabricante, como las condiciones meteorológicas, la presencia de otros materiales y la forma o el uso de la aplicación.

Conversión de la concentración de uso	
fl oz de producto/acre	lb de mefentrifluconazol/acre
2.0	0.05
3.0	0.08
5.0	0.13
8.0	0.21
9.0	0.24
10.0	0.26

Plantas ornamentales

Enfermedad controlada		Concentraciones de dilución (fl oz de producto/ 100 galones)	Intervalo de aplicaciones (días)
Aplicarlo de manera preventiva al follaje cuando las condiciones favorezcan la enfermedad	Tizones de flores y pétalos <i>Monilinia</i> spp. Mancha de las hojas, como la mancha negra de la rosa <i>Alternaria</i> spp. <i>Ascochyta</i> spp. <i>Bipolaris</i> spp. <i>Blumeriella</i> spp. <i>Cercospora</i> spp. <i>Diplocarpon mespili</i> (<i>Entomosporium maculatum</i>) <i>Diplocarpon rosae</i> <i>Helminthosporium</i> spp. <i>Mycosphaerella</i> spp. <i>Phyllosticta</i> spp. <i>Septoria</i> spp. <i>Sphaceloma</i> spp. <i>Wilsonomyces</i> spp. Moho polvoroso <i>Golovinomyces</i> spp. (<i>Erysiphe</i> spp.) <i>Leveillula</i> spp. <i>Microsphaera</i> spp. <i>Oidiopsis</i> spp. <i>Oidium</i> spp. <i>Phyllactinia</i> spp. <i>Podosphaera</i> spp. <i>Sphaerotheca</i> spp. <i>Uncinula</i> spp. Tizón del tallo / muerte regresiva <i>Monilinia</i> spp. <i>Phoma</i> spp.	3 a 5	7 a 14
	Tizón del tallo / muerte regresiva <i>Phomopsis</i> spp.	5 a 9	
	Antracnosis <i>Colletotrichum</i> spp.	5 a 10	

(continúa)

Plantas ornamentales

(continúa)

Enfermedad controlada		Concentración de dilución (fl oz de producto/ 100 galones)	Intervalo de aplicaciones (días)
Aplíquelo al primer indicio de enfermedad	Costra <i>Cladosporium</i> spp. <i>Venturia</i> spp.	3 a 5	7 a 14
	† Tizones de flores y pétalos <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Botrytis</i> spp. † Roya <i>Coleosporium</i> spp. <i>Gymnosporangium</i> spp. <i>Puccinia</i> spp. <i>Uromyces</i> spp.	8 a 10	
Empapado del suelo	Enfermedades de la raíz y la copa <i>Berkeleyomyces</i> spp. (<i>Thielaviopsis</i> spp.) <i>Cylindrocladium</i> spp.	2 a 3	14 a 28

† Supresión solamente

El **fungicida Avelyo®** puede aplicarse tanto por vía foliar como por empapado del suelo dentro del mismo ciclo de cultivo (plantas ornamentales cultivadas en interiores) o año (plantas ornamentales cultivadas en exteriores) siempre que no se supere el máximo indicado a continuación.

NO haga más de dos (2) aplicaciones secuenciales del **fungicida Avelyo®** antes de alternar con un fungicida etiquetado como **no perteneciente al Grupo 3**.

NO aplique más de 10 onzas líquidas por acre (0.26 lb de mefenflufenazolo como i.a.) por acre y por aplicación.

El agregado de un adyuvante apto para plantas puede mejorar la cobertura.

Máximo de aplicaciones del fungicida Avelyo®

	Concentración máxima por aplicación fl oz de producto por 100 galones (lb de i.a.)	Máximo de aplicaciones	Concentración máxima para plantas ornamentales cultivadas en interiores por ciclo vegetativo del cultivo fl oz (lb de i.a.)	Concentración máxima para plantas ornamentales cultivadas en exteriores por año fl oz (lb de i.a.)	Intervalo mínimo para nueva aplicación (días)
Foliar	10 (0.26)	3	30 (0.78)	30 (0.78)	7
Empapado del suelo	3 (0.08)	10	30 (0.78)	30 (0.78)	14

NO exceda las concentraciones máximas ni la cantidad de aplicaciones especificadas en esta tabla.

NO aplique más de un máximo total de 30 fl oz (0.78 lb de i.a.) por ciclo de cultivo (para plantas ornamentales cultivadas en interiores) o por año (para plantas ornamentales cultivadas en exteriores).

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 de 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 ocurrir daños, ineficacia u otras consecuencias inesperadas para las plantas debido a factores como las condiciones climáticas, la presencia de otros materiales o el uso del producto de manera contraria a su etiquetado, las cuales están todas 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 de la etiqueta y es razonablemente apto para los propósitos mencionados en la sección **Instrucciones de uso**, sujeto a los riesgos inherentes antedichos.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, BASF NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SOBRE APTITUD NI COMERCIABILIDAD, NI OTRAS GARANTÍA 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 O CUALQUIER 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 CONSECUENTES, EJEMPLARES, ESPECIALES O INDIRECTOS RESULTANTES 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.

1108P

***Avelyo** y **Nutra-Sol** son marcas registradas de BASF.*

***Neutralize** es una marca comercial de BASF.*

© 2023 BASF Corporation
Todos los derechos reservados.

007969-00461.20230106.**NVA 2023-04-0633-0002**

Con base en: NVA 2022-04-0633-0196

Reemplaza a: NVA 2022-04-0633-0153

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


We create chemistry