

MUESTRA

Mefentrifluconazol	Grupo	3	Fungicida
Piraclostrobina	Grupo	11	Fungicida

# Navicon®

## Fungicida marca Intrinsic®

**Para el control de enfermedades y la salud vegetal en césped no residencial**

**Ingredientes activos\*:**

mefentrifluconazol: 2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol ..... 17.56%

piraclostrobina: (éster metílico del ácido [2-[[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]metil]fenil]metoxi-carbámico) ..... 17.56%

**Otros ingredientes:** ..... 64.88%

**Total:** ..... 100.00%

\* El fungicida marca Navicon® Intrinsic® contiene 1.67 lb de mefentrifluconazol y 1.67 lb de piraclostrobina por galón.

N.º de reg. de EPA 7969-403

N.º de est. de EPA

**MANTENER LEJOS 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 lugar de uso.

**En caso de una emergencia que ponga en peligro la vida o los bienes relacionada con este producto, llame a cualquier hora del día o de la noche al 1-800-832-4357 (HELP).**

**Contenido neto:**

PRIMEROS AUXILIOS	
<b>En caso de ingestión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llame inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.</li> <li>• Si la persona afectada puede tragar, pídale que beba a sorbos un vaso de agua.</li> <li>• <b>NO</b> induzca el vómito, a menos que así lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico.</li> <li>• <b>NO</b> dé nada por la boca a una persona que haya perdido el conocimiento.</li> </ul>
<b>En caso de contacto con la piel o la ropa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quítese la ropa contaminada.</li> <li>• Enjuáguese inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos.</li> <li>• Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.</li> </ul>
<b>En caso de inhalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traslade a la persona afectada a un área al aire libre.</li> <li>• 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.</li> <li>• Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden tratamiento adicional.</li> </ul>
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos.</li> <li>• Si usa lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos; luego continúe enjuagándose los ojos.</li> <li>• Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.</li> </ul>
NÚMERO DE LA LÍNEA DIRECTA	
<p>Cuando llame a un centro de toxicología o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede comunicarse con BASF Corporation para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia: 1-800-832-4357 (HELP).</p>	

## Precauciones

### Riesgos para los seres humanos y animales domésticos

**PRECAUCIÓN.** Perjudicial si se ingiere. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Lávese minuciosamente con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, consumir tabaco o usar el baño. El contacto prolongado o frecuentemente repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

### Equipo de protección personal

**Las personas que apliquen y manejen el producto deben usar:**

- Camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines
- Guantes resistentes a sustancias químicas (material laminar de barrera, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno o cloruro de polivinilo (PVC) de  $\geq 14$  milipulgadas [0.36 mm] de espesor en todos los casos)
- Delantal resistente a sustancias químicas al mezclar o cargar el producto o al limpiar el equipo

### 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, lávelas 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 acuerdo con los requisitos establecidos en la Norma de Protección del Trabajador (Worker Protection Standard, WPS) para plaguicidas agrícolas [40 CFR 170.240(d)(4-6) de EE. UU.], los requisitos de equipo de protección personal para estas personas se pueden reducir o modificar según se especifica en la WPS.

### RECOMENDACIONES PARA LA SEGURIDAD DEL USUARIO

#### Los usuarios deben:

- Quitarse la ropa o el equipo de protección personal inmediatamente si se impregnan del pesticida. Luego, lavarse minuciosamente y ponerse ropa limpia.
- Quitarse inmediatamente la ropa y el equipo de protección personal después de manipular este producto. Lavarse minuciosamente y ponerse ropa limpia lo antes posible.

## Riesgos para el medio ambiente

Este plaguicida es tóxico para peces y 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 deseche el agua de enjuague del lavado del equipo.

Este producto puede afectar el agua superficial debido a la filtración del agua de lluvia. Esto se aplica especialmente a los suelos con drenaje deficiente y los suelos con agua subterránea a poca profundidad.

# Notificación sobre el agua subterránea

Se sabe que, en ciertas condiciones, la piraclostrobina se lixivia a través del suelo hasta el agua subterránea como resultado del uso como se indica en la etiqueta. 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 el agua superficial

Este producto puede afectar el 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. Este producto está clasificado con alto potencial para llegar a las aguas superficiales por escurrimiento varios meses después de su aplicación. Las barreras vegetales niveladas, bien mantenidas y situadas entre las áreas de aplicación de este producto y las masas de agua superficial como estanques, arroyos y manantiales reducirán el potencial de carga de la piraclostrobina por escurrimiento de agua y sedimentación. **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 efectivas 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 posesión 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 hacer 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 protección. Para obtener información acerca de los requisitos específicos de su estado o tribu, consulte a la agencia responsable de la regulación de plaguicidas.

## REQUISITOS DE 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.

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

## 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 manipuladores de plaguicidas agrícolas. La norma 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 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 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 elemento donde se haya aplicado el producto, como plantas, suelo o agua. Dicho equipo consiste en:

- Overol
- Guantes resistentes a sustancias químicas (material laminar de barrera, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno o cloruro de polivinilo (PVC) de  $\geq 14$  milipulgadas [0.36 mm] de espesor en todos los casos)
- Zapatos y calcetines

## ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

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

### Almacenamiento del plaguicida

Almacene este producto solamente en sus recipientes originales. Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo use. **NO** lo guarde cerca de comestibles ni alimento para animales.

### Desecho del plaguicida

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

### 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 después de vaciarlo; luego ofrézcalo para reciclaje (si está disponible) o para reacondicionarlo (si corresponde); perfórelo y deséchelo en un relleno sanitario; incinérelo o deséchelo mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

(continúa)

## ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

(continuación)

### Manejo del recipiente (continúa)

**Enjuague tres veces los recipientes que sean lo suficiente pequeños como para agitarlos (con capacidad de  $\leq 5$  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 gotear. 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.

**Enjuague tres veces los recipientes demasiado grandes como para agitarlos (con capacidad  $> 5$  galones) de esta manera:** Vacíe el resto del contenido en el equipo de aplicación o en un tanque de mezclado. Llene una cuarta parte del recipiente con agua. Vuelva a colocar los tapones y apriételes. Inclínelo hasta dejarlo de lado y ruédalo hacia atrás y hacia adelante, asegurándose de que dé por lo menos una vuelta completa. Haga esto durante 30 segundos. Enderece el recipiente sobre su extremo e inclínelo hacia atrás y hacia adelante varias veces. Vuelque el recipiente 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 almacénela para su uso o desecho posterior. Repita este procedimiento dos veces más.

**Enjuague a presión de esta manera:** Vacíe lo que quede 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 gotear. Sostenga el recipiente boca abajo sobre el equipo de aplicación o tanque de mezclado, o recoja la solución de enjuague para usarla o desecharla posteriormente. Inserte la boquilla de enjuague a presión por un lado del recipiente y enjuague aproximadamente a 40 PSI por lo menos durante 30 segundos. Drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a escurrir.

**Recipiente rellenable.** Rellene este envase solo con plaguicida. **NO** vuelva a utilizar el recipiente para ninguna otra finalidad. El triple enjuague del recipiente antes de su desecho es responsabilidad de la persona que lo desecha. Limpiar el envase antes de rellenarlo es responsabilidad de quien lo rellene.

**Haga el triple enjuague de esta manera:** Para limpiar el recipiente antes de desecharlo, vacíe el resto de su contenido en el equipo de aplicación o el tanque de mezclado. Llene aproximadamente un 10% del recipiente con agua. Agítelo energicamente 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

(continuación)

### Manejo del recipiente (continúa)

Cuando se haya vaciado el recipiente, vuelva a ponerle la tapa y selle todas las aberturas que se hayan hecho durante el uso; devuelva el recipiente al punto de compra o al lugar designado para ello. Este recipiente puede llenarse únicamente con un producto pesticida. Antes de rellenar el recipiente, inspecciónelo atentamente para detectar daños como grietas, punciones, abrasiones y desgastes de roscas o dispositivos de cierre. Antes de rellenar y de transportar el recipiente, revise si hay fugas. **NO** transporte este recipiente si está dañado o tiene fugas. Si el recipiente 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 recipiente 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 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 control de intoxicaciones (hospital) local
- BASF Corporation 1-800-832-4357 (HELP)

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

- En el caso de que se derrame en el suelo o sobre superficies pavimentadas, límpielo y llévelo a un área de almacenamiento de residuos de productos químicos hasta que se pueda desechar de forma adecuada, en 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 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 **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** es un fungicida de amplio espectro que contiene los ingredientes activos mefentrifluconazol y piraclostrobina para su uso en césped de zonas no residenciales.

Las aplicaciones preventivas del **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** optimizan el control de las enfermedades lo cual redundará en mejor salud de las plantas.

La información relativa al contenido y de los niveles de metales en este producto está disponible en Internet en <http://www.aapfco.org/metals.htm>.



## Modo de acción

Cada uno de los componentes del **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** genera un modo de acción diferente contra los hongos patógenos.

El mefentrifluconazol 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) como fungicida del **Grupo 3**.

La piraclostrobina pertenece al grupo de inhibidores de la respiración clasificados por la EPA (EE. UU.) y la PMRA (Canadá) como inhibidores externos de la quinona y clasificados por el FRAC como fungicidas del **Grupo 11**.

## Manejo de la resistencia

Para el manejo de la resistencia, tenga en cuenta que el **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** contiene tanto un fungicida del **Grupo 3** (mefentrifluconazol) como del **Grupo 11** (piraclostrobina). Toda población de hongos puede contener individuos naturalmente resistentes al **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** y otros fungicidas del **Grupo 3** o **Grupo 11**. Si estos fungicidas se usan repetidamente en la misma zona de tratamiento, con el tiempo puede ocurrir una pérdida gradual o total del control de plagas. Se deben seguir estrategias adecuadas de manejo de la resistencia.

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

- Rote el uso del **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** u otros fungicidas del **Grupo 3** o **Grupo 11** 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 cuando se permita ese uso. Utilice al menos 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, utilice datos históricos relativos al uso de plaguicidas y la 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 prácticas culturales, biológicas y de otra índole de control químico.
- Siempre que sea posible, utilice modelos de predicción de enfermedades para programar eficazmente las aplicaciones de fungicida. Tenga en cuenta que el uso de modelos de predicción por sí solo no es suficiente para controlar la resistencia.
- Supervise la zona tratada para detectar la falta de eficacia biológica que podría indicar posible desarrollo de la resistencia.
- Para obtener recomendaciones adicionales sobre el manejo de la resistencia a los plaguicidas 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.
- Para obtener información adicional o para informar sobre una presunta resistencia, comuníquese con su representante local de BASF, su especialista de extensión o su asesor certificado en cultivos.

## Sitios de uso

### Césped

- Campos de golf
  - tees, greens, fairways (calles), roughs
  - zonas naturalizadas en campos de golf
- Cementerios
- Predios comerciales e industriales
- Granjas productoras de césped

## Instrucciones de aplicación

- Comience las aplicaciones del **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** 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 lograr un control óptimo de la enfermedad, aplique el **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** 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.
- Se necesita una cobertura uniforme y completa para alcanzar un 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 marca Navicon® Intrinsic®**. Pueden utilizarse productos de limpieza de tanques **Nutra-Sol®** y **Neutralize™** para eliminar residuos antes y después de la aplicación del **fungicida marca Navicon® Intrinsic®**. Enjuague el sistema con agua limpia.
- Antes del uso a gran escala, aplique la dosis especificada del **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** en una pequeña zona de prueba en las condiciones de cultivo previstas. Supervise el césped para detectar daños durante los 14 días siguientes a la aplicación.

## Restricciones

- **NO** lo use en césped residencial.
- **NO** lo use en campos deportivos.
- **NO** haga más de dos aplicaciones secuenciales del **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** antes de alternar con un fungicida **no perteneciente al Grupo 3** ni al **Grupo 11**, a menos que se especifique otra cosa.
- **NO** lo aplique con equipo aéreo.
- **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 podrían afectar la eficacia.

Conversión de la concentración de uso		
fl oz producto/ acre	lb mefentrifluconazol/ acre	lb piraclostrobina/ acre
0.7	0.009	0.009
0.85	0.011	0.011
30.5	0.398	0.398
37	0.483	0.483

### Aplicación de forma terrestre

- El **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** puede aplicarse con aspersores terrestres, como barra terrestre con tractor, mochila y barra manual, vara de mano, etc.
- Ajuste el volumen de aspersión y el equipo de aplicación para lograr una cobertura uniforme y completa.
- Aplique el **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** en 1 a 4 galones de agua por 1000 pies cuadrados (44 a 174 galones por acre) a menos que se especifiquen volúmenes de aspersión mayores para la enfermedad.
- Para una máxima eficacia bajo fuerte presión de la enfermedad o en cortes más altos de césped, aplique de 2 a 4 galones de agua por 1000 pies cuadrados.
- Para obtener los mejores resultados, haga un riego de 0.25 pulgadas después de la aplicación al tratar enfermedades transmitidas por el suelo.

### INDICACIONES OBLIGATORIAS SOBRE EL DESPLAZAMIENTO DE LA ASPERSIÓN

#### Aplicaciones con barra terrestre:

- El usuario solamente debe aplicarlo a la altura de liberación recomendada por el fabricante, pero a no más de 4 pies por encima del suelo o del follaje del cultivo.
- Se requiere que los aplicadores seleccionen la boquilla y la presión que produzcan una aplicación uniforme y la calidad de aspersión deseada. Se prefiere un tamaño de microgota de aspersión medio o más grueso (ASABE S572).
- **NO** lo aplique cuando las velocidades del viento superen las 15 millas por hora en el sitio de aplicación.
- **NO** lo aplique durante inversiones térmicas.
- Aplíquelo solamente cuando sea mínima la posibilidad de desplazamiento hacia áreas sensibles adyacentes (por ejemplo, cuerpos de agua o cultivos no objetivo) y cuando el viento sople en sentido contrario a las áreas delicadas.

### ADVERTENCIAS SOBRE EL DESPLAZAMIENTO DE LA ASPERSIÓN

EL APLICADOR ES RESPONSABLE DE EVITAR EL DESPLAZAMIENTO DE LA ASPERSIÓN HACIA AFUERA DEL SITIO. TENGA EN CUENTA LOS LUGARES CERCANOS NO OBJETIVO Y LAS CONDICIONES AMBIENTALES.

#### Importancia del tamaño de la gota

Una manera eficaz de reducir el potencial de desplazamiento es aplicar gotas grandes. Utilice las gotas más grandes que

brinden control de las plagas objetivo. Aunque la aplicación de 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.

### Altura de la barra - Barra terrestre

Para equipos terrestres, la barra debe permanecer nivelada con el césped y tener un rebote mínimo.

### Aspersores con pantalla

Colocar pantallas en la barra o boquillas individuales puede reducir el desplazamiento de la aspersión. Considere utilizar aspersores con pantalla. Revise que las pantallas no interfieran en 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 desplaza 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 EN CONDICIONES DE VIENTO EN RÁFAGAS.

Los aplicadores deben estar familiarizados con los patrones del viento local y del terreno que podrían afectar el desplazamiento de la aspersión.

### Aplicaciones terrestres 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.

### Mezcla en tanque con otros productos y aditivos

**El usuario del producto es responsable de verificar que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y siga las restricciones y limitaciones correspondientes, así como 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 más restrictivas y las precauciones de cada producto en la mezcla en tanque.**

El **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** 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 restrictivas de la etiqueta.

### Precauciones para el mezclado en el tanque

Si mezcla el **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** con otros productos, podría haber incompatibilidad física, disminuir el control de la enfermedad o dañar plantas.

Por lo general, no es necesario mezclar con el **fungicida marca Navicon® Intrinsic®** elementos de mezclado (productos que incluyen agentes adhesivos, diluyentes, humectantes, adyuvantes de aspersión); sin embargo, cuando se utilicen dichos productos, asegúrese de que estén etiquetados para su uso en césped. 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.

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 pequeña porción 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 haga una prueba de compatibilidad en frasco.

1. Agregue los componentes en la secuencia indicada en las instrucciones **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 de aspersión.

### Orden de mezclado

Asegúrese de que cada componente esté completamente mezclado y suspendido antes de agregar coadyuvantes al mezclado en el 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 la agitación.
2. **Inductor:** Si utiliza un inductor, enjuáguelo totalmente después de agregar cada componente.
3. **Productos en bolsas de PVA:** Ponga el producto 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 marca Navicon® Intrinsic®** o suspoemulsiones)
  - **Envases de hasta 5 galones:** Agite bien el envase antes de agregar el producto 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** (como sulfato de amonio [AMS] o nitrato de amonio úrico [UAN] cuando corresponda)
8. **Cantidad de agua restante**

Enfermedad controlada		Concentración (fl oz de producto)		Intervalo de aplicación (días)
		por cada 1000 pies cuadrados	por acre	
Aplíquelo de manera preventiva cuando las condiciones favorezcan la enfermedad	Antracnosis <i>Colletotrichum graminicola</i>			
	Mancha parda <sup>1</sup> <i>Rhizoctonia solani</i> LP 2,2			
	Mancha por fusarium <sup>2</sup> <i>Microdochium nivale</i>			
	Mancha gris de la hoja <i>Pyricularia grisea</i>			
	Mancha de las hojas <i>Bipolaris</i> spp., <i>Drechslera</i> spp., <i>Exserohilum</i> spp.			
	Mancha borrosa <i>Drechslera poae</i>			
	Mancha rosa <i>Limonomyces roseipellis</i>	0.7 a 0.85	30.5 a 37	14 a 28
	Moho en polvo <i>Blumeria graminis</i>			
	Tizón rápido <sup>3</sup> <i>Labyrinthula terrestris</i>			
	Hilo rojo <i>Laetisaria fuciformis</i>			
	Mancha de la hoja y de la vaina por rhizoctonia (anillito) <sup>4, *</sup> <i>Rhizoctonia zeae</i>			
	Pudrición radicular de los césped de temporada cálida (antes conocida como deterioro del pasto bermuda) <sup>5</sup> <i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>graminis</i>			
	Roya <i>Puccinia</i> spp., <i>Uromyces</i> spp.			
<p><sup>1</sup> Utilice el intervalo más corto cuando existan condiciones prolongadas favorables a la enfermedad.</p> <p><sup>2</sup> Aplíquelo cuando no haya cobertura de nieve.</p> <p><sup>3</sup> Se aconseja la aplicación secuencial si se utiliza una dosis baja en un intervalo de 28 días, incluir un fungicida a base de mancozeb.</p> <p><sup>4</sup> La infección por rhizoctonia puede producirse en condiciones cálidas y húmedas, tanto en césped de temporada fría como en césped de temporada cálida. Esta enfermedad se ha asociado con manchas secas localizadas y pueden aparecer síntomas de anillo necrótico. Incluya un agente humectante del suelo si fuera necesario.</p> <p><sup>5</sup> Haga hasta 2 aplicaciones con un intervalo de 14 a 28 días en otoño y hasta 2 aplicaciones con un intervalo de 28 días en primavera. No haga más de 3 aplicaciones por acre y por año. Las rotaciones de productos deben seguir las indicaciones de sus etiquetas correspondientes y deben dirigirse al agente patógeno. Para obtener los mejores resultados, haga un riego de 0.25 pulgadas después de la aplicación.</p> <p>* Para obtener los mejores resultados, haga un riego de 0.25 pulgadas después de la aplicación al tratar enfermedades transmitidas por el suelo.</p>				

(continúa)



Enfermedad controlada		Concentración (fl oz de producto)		Intervalo de aplicación (días)
		por cada 1000 pies cuadrados	por acre	
Aplicarlo de manera preventiva cuando las condiciones favorezcan la enfermedad (continúa)	Mancha toma todo <sup>6,*</sup> <i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>avenae</i>	0.7 a 0.85	30.5 a 37	14 a 28
	Penacho amarillo (Moho gris) <i>Sclerophthora macrospora</i>			
	Anillo necrótico <sup>7,*</sup> <i>Ophiosphaerella korrae</i>	0.85	37	10 a 14
	Tizón por pythium <sup>8</sup> <i>Pythium</i> spp., <i>P. aphanidermatum</i>			
<sup>6</sup> Haga hasta 2 aplicaciones con un intervalo de 14 a 28 días en otoño y hasta 2 aplicaciones con un intervalo de 28 días en primavera. No haga más de 3 aplicaciones por acre y por año. <sup>7</sup> Ayuda a controlar el anillo necrótico. Aplíquelo en primavera, otoño o invierno cuando las condiciones favorecen la enfermedad. <sup>8</sup> Cuando existan síntomas o presión severa de la enfermedad, mezcle el <b>fungicida marca Navicon® Intrinsic®</b> con un fungicida que <b>no sea del Grupo 11</b> etiquetado para el control del tizón por pythium. * Para obtener los mejores resultados, haga un riego de 0.25 pulgadas después de la aplicación al tratar enfermedades transmitidas por el suelo.				
Aplicarlo en forma preventiva al primer indicio de enfermedad	Mancha de anillo pardo (antes conocida como mancha por waitea) <sup>9*</sup> <i>Rhizoctonia circinata</i> var. <i>circinata</i>	0.7	30.5	14
	Mancha dólar <i>Clariireedia homoeocarpa</i> , <i>Clariireedia</i> spp. (antes conocida como <i>Sclerotinia homoeocarpa</i> )	0.7 a 0.85	30.5 a 37	14 a 28
	Disfunción de la raíz por pythium <sup>10,*</sup> <i>Pythium</i> spp., <i>P. volutum</i>			
	Pudrición de la raíz por pythium <sup>10,*</sup> <i>Pythium</i> spp.	0.85	37	28
	Anillo de hada <sup>11</sup> Diversos hongos <i>basidiomycete</i>			
<sup>9</sup> Utilice de 2 a 4 galones de volumen de aspersión por 1000 pies cuadrados con agente humectante del suelo. Aplique un breve ciclo de riego inmediatamente después del tratamiento para que el fungicida penetre la cubierta de pasto muerto. Los síntomas de las manchas de anillo pardo pueden tardar de 2 a 3 semanas en desaparecer tras la aplicación. <sup>10</sup> Bajo presión severa de la enfermedad utilice intervalos más cortos y rote el tratamiento con un fungicida que <b>no sea del Grupo 11</b> etiquetado para el control de la pudrición de la raíz por pythium. Si los síntomas ya están presentes, aplique un fungicida que <b>no sea del Grupo 11</b> etiquetado para el control curativo de la pudrición de la raíz por pythium y rote el tratamiento con un producto combinado que contenga los ingredientes activos fluxapiroxad y piraclostrobina. <sup>11</sup> Aplique 0.25 pulgadas de riego después de la aplicación. Incluya un agente humectante del suelo antes de la aplicación o durante esta para mejorar la penetración descendente del producto por la cubierta de pasto muerto y en contacto con los hongos <i>basidiomycete</i> . Se recomienda una aplicación secuencial durante el proceso de curación de los síntomas del anillo de hada. * Para obtener los mejores resultados, haga un riego de 0.25 pulgadas después de la aplicación al tratar enfermedades transmitidas por el suelo.				

Enfermedad controlada		Concentración (fl oz de producto)		Intervalo de aplicación (días)
		por cada 1000 pies cuadrados	por acre	
Aplíquelo de manera preventiva en otoño	Mancha grande (mancha parda del césped de temporada cálida) <sup>12, *</sup> <i>Rhizoctonia solani</i> LP 2,2	0.7 a 0.85	30.5 a 37	14 a 28
	Moho gris de la nieve <sup>13</sup> <i>Typhula incarnata</i> , <i>T. ishikariensis</i> Moho rosa de la nieve <sup>13</sup> <i>Microdochium nivale</i>	0.85	37	
	Mancha necrótica de primavera <sup>14, *</sup> <i>Ophiosphaerella</i> spp., <i>O. herpotricha</i> , <i>O. korrae</i>			28
	<sup>12</sup> Aplíquelo en otoño al primer indicio de enfermedad o antes. Hacer una aplicación secuencial con el <b>fungicida marca Navicon® Intrinsic®</b> o un producto que contenga el ingrediente activo fluxapirroxad antes del letargo del césped. Vuelva a aplicarlo en el reverdecimiento primaveral si fuera necesario. <sup>13</sup> Haga 2 aplicaciones con un intervalo de 14 a 28 días a fines del otoño inmediatamente antes de la cobertura de nieve. Para un control óptimo antes de períodos prolongados de cobertura de nieve, haga 1 o 2 aplicaciones de este producto en mezcla de tanque con un fungicida, que <b>no sea del Grupo 3</b> ni del <b>Grupo 11</b> , etiquetado para esta enfermedad. <sup>14</sup> Haga 2 aplicaciones en otoño (con una temperatura del suelo de 70 °F) o una aplicación seguida de un producto combinado que contenga los ingredientes activos fluxapirroxad y piraclostrobina. * Para obtener los mejores resultados, haga un riego de 0.25 pulgadas después de la aplicación al tratar enfermedades transmitidas por el suelo.			
Aplíquelo de manera preventiva en primavera	Mancha de verano <sup>15, *</sup> <i>Magnaporthiopsis poae</i>	0.7 a 0.85	30.5 a 37	14 a 28
	<sup>15</sup> Comience la aplicación en primavera cuando las temperaturas del suelo alcancen de 60 °F a 65 °F a una profundidad de 2 pulgadas o según la orientación local. * Para obtener los mejores resultados, haga un riego de 0.25 pulgadas después de la aplicación al tratar enfermedades transmitidas por el suelo.			

#### Restricciones

- El intervalo mínimo para el refuerzo del tratamiento es de 10 días.
- **NO** aplique más de 37 onzas líquidas por aplicación (0.48 libras de mefentrifluconazol como i.a. por acre y 0.48 lb de piraclostrobina como i.a. por acre) (0.8 onzas líquidas por 1000 pies cuadrados).
- **NO** haga más de 3 aplicaciones por acre al año.
- **NO** aplique más de 111 onzas líquidas por acre (1.45 libras de mefentrifluconazol como i.a. por acre y 1.45 libras de piraclostrobina como i.a. por acre) (2.55 onzas líquidas por 1000 pies cuadrados).
- **NO** aplique más de un total acumulado de 1.83 lb por acre/año de productos que contengan mefentrifluconazol como ingrediente activo.
- **NO** aplique más de un total acumulado de 3 lb por acre/año de productos que contengan piraclostrobina como ingrediente activo.

## 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 suceder daños, ineficacia u otras consecuencias inesperadas en las plantas debido a factores como las condiciones climáticas, la presencia de otros materiales o el uso del producto de manera incongruente con 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 NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD O COMERCIALIZACIÓN, 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 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 INCIDENTALES, EJEMPLARES, ESPECIALES O INDIRECTOS POR EL 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** que anteceden, las cuales pueden modificarse solamente mediante contrato por escrito, firmado por un representante debidamente autorizado de BASF.

1108P

***Intrinsic**, **Navicon** y **Nutra-Sol** son marcas registradas de BASF.*

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

© 2021 BASF Corporation  
Todos los derechos reservados.

007969-00403.20210310b.**NVA 2021-04-571-0070**  
Reemplaza a: NVA 2020-04-571-0101

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

  
We create chemistry