

## FICHA TÉCNICA

### A. DATOS DEL PRODUCTO

“COMPOSICION PORCENTUAL”	% EN PESO
<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>	
<b>Pidiflumetofen:</b> 3-(difluorometil)-N-metoxi-1-metil-N-[(RS)-1-metil-2-(2,4,6-triclorofenil)etil]pirazol-4-carboxamida (Equivalente a 200 g de i.a./L a 20°C)	18.30
<b>INGREDIENTES INERTES:</b>	
Espesantes, conservadores, agente dispersante, anticongelante, agente humectante, agente antiespumante, disolvente.	81.70
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>

REGISTRO SANITARIO **RSCO-FUNG-0560-X0534-064-18.3**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 5

### B. INFORMACIÓN GENERAL / CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

**MIRAVIS® 200 SC** es un fungicida sistémico y de contacto, de amplio espectro. **MIRAVIS® 200 SC** es una formulación para aplicación al suelo, con actividad bioquímica preventiva para el control de la marchitez por *Fusarium* en los cultivos de hortalizas.

**MIRAVIS® 200 SC** contiene el ingrediente activo pidiflumetofen, que pertenece al grupo químico de los inhibidores de la succinato deshidrogenasa o SDHI (FRAC 7 - N-metoxi-(fenil-etil)-pirazol-carboxamida), el cual actúa inhibiendo la respiración de los hongos fitopatógenos en el complejo II mitocondrial. El pidiflumetofen detiene el desarrollo de los hongos al interferir con la cadena de respiración en las mitocondrias, lo que lleva a la degradación de la energía celular. El pidiflumetofen es más activo durante las primeras etapas del ciclo de vida de los hongos, periodo en el que son más demandantes de energía. Además, el pidiflumetofen inhibe la germinación de las esporas y el crecimiento del tubo germinativo y, en consecuencia, dificulta el establecimiento del hongo en la planta huésped, también reduce el crecimiento micelial intercelular.

**MIRAVIS® 200 SC** por sus características de translocación acropétala desde la zona radicular y hasta el tallo de la planta, su prolongada residualidad y alta eficacia sobre los hongos fitopatógenos dan como resultado un control duradero de la marchitez por *Fusarium*, asegurando la protección del cultivo, retardando su senescencia y manteniéndolo verde por más tiempo. Estos beneficios adicionales se deben a los efectos positivos sobre la fisiología de las plantas, las cuales logran expresar el máximo potencial del cultivo. Los efectos pueden variar según los factores como el medio ambiente, el manejo agronómico y el tipo de cultivo (híbridos).

### C. RECOMENDACIONES

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
Calabaza Calabacita Melón Pepino Sandía (0)* Chayote (14)	Marchitez por Fusarium ( <i>Fusarium oxysporum</i> )	1.0	Realice una aplicación de manera preventiva, in drench (al cuello o base de la plántula) o por el sistema de riego por goteo, en los campos con historial del patógeno. Aplique preferentemente antes de la floración y de ser necesario, repita una segunda aplicación con un intervalo mínimo de 28 días.
Berenjena Chile Tomate rojo Pimiento (0)* Okra Tomate verde (14)			
Ajo Cebolla Cebollín Poró (7)*			
RECOMENDACIONES PARA CULTIVOS BAJO AGRICULTURA PROTEGIDA			
CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
Pepino (0)*	Marchitez por Fusarium ( <i>Fusarium oxysporum</i> )	1.0	Realice una aplicación de manera preventiva, in drench (al cuello o base de la plántula) o por el sistema de riego por goteo, en los campos con historial del patógeno. Aplique preferentemente antes de la floración o al detectar las primeras plantas con síntomas y de ser necesario, repita una segunda aplicación con un intervalo mínimo de 28 días.
Berenjena Pimiento morrón Tomate rojo (0)*			

( ) = Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

\* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito.

**TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS:** no reingresar al área tratada antes de las primeras 4 horas después de la aplicación. En caso de ser necesario el reingreso utilice ropa de protección adecuada.

### D. PRESENTACIONES DISPONIBLES

1 L.

## E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

---

Agítese antes de usar para homogeneizar el producto, abra el envase de **MIRAVIS® 200 SC** virando la tapa en el sentido de las manecillas del reloj, hasta romper el arillo de plástico. Coloque la misma tapa de forma invertida sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello.

1. Agregue la mitad de agua requerida en el tanque de aspersión.
2. Adicione la dosis recomendada de **MIRAVIS® 200 SC**, de acuerdo con la calibración realizada.
3. Mezcle y mantenga la agitación mientras se agrega el resto de agua.
4. Mantenga la agitación constante del tanque de aspersión para aplicar una solución uniforme del producto y evitar la sedimentación.

Para resultados óptimos, asegure una buena cobertura en la aplicación del producto, sobre la superficie a tratar. Toda la mezcla preparada debe ser aplicada el mismo día, evite utilizarla de un día para otro.

### EQUIPO DE APLICACIÓN:

**MIRAVIS® 200 SC** puede ser aplicado con equipo terrestre portátil como la aspersora manual o motorizada para aplicación in drench y/o dirigida al suelo y plantas o por el sistema de riego por goteo. El volumen de agua puede variar dependiendo del equipo de aplicación, el cultivo y su etapa fenológica. Asegúrese de que el equipo y el sistema de riego por goteo, esté correctamente calibrado para dar una distribución uniforme y volumen de aplicación correcto.

Para la aplicación in drench, se recomienda usar volúmenes de 30-50 mL de mezcla/planta en los cultivos de solanáceas y cucurbitáceas. Asegúrese de que la humedad del suelo sea adecuada antes de comenzar la aplicación. El producto debe aplicarse alrededor de la base del tallo de las plantas.

En las aliáceas las aplicaciones son en banda lineal o chorrillo y dirigidas a los bulbos, se recomienda utilizar volúmenes de aplicación de 400-600 L de agua/ha.

Para la aplicación por el sistema de riego por goteo, deberá garantizar que la zona de goteo este cerca de las plantas y así asegurar que el producto llegue a la zona radicular del cultivo. El volumen de agua dependerá del tipo de suelo y la lámina de riego a aplicar. La inyección del producto debe realizarse durante el tercio medio del ciclo de riego, ajustando una duración mínima de inyección para lograr una dispersión homogénea del producto en todo el sistema de riego por goteo. La inyección debe tardar al menos el tiempo de salida entre el primer y último emisor de la cinta de goteo y un mínimo de riego después de la inyección.

Para inyectar todo el producto al sistema de riego por goteo y lograr buenas prácticas en las aplicaciones de **MIRAVIS® 200 SC** se debe tomar en cuenta lo siguiente: a) los emisores de goteo deben colocarse cerca de la base del tallo de la planta y b) tasas de descarga uniformes de los emisores de goteo.

Las boquillas de pulverización, equipos de inyección y los emisores de goteo, deberán proporcionar una aplicación de rociado precisa y uniforme. Las aplicaciones que utilizan suficiente volumen de agua para suministrar una cobertura total y uniforme de la raíz proporcionan el mejor control de los hongos fitopatógenos.

## F. CONTRAINDICACIONES

---

- No aplique durante las horas más calurosas del día y con baja humedad en el ambiente.
- No aplique cuando el cultivo esté estresado por condiciones de sequía, exceso de humedad, falta de fertilización y salinidad del suelo.
- No aplique para producción de plántulas en viveros.
- No realice aplicaciones con inversión térmica.

## G. MANEJO DE RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

PIDIFLUMETOFEN	GRUPO	<b>7</b>	FUNGICIDA
----------------	-------	----------	-----------

Para el manejo de resistencia, tenga en cuenta que **MIRAVIS® 200 SC** con la tecnología **ADEPIDYN®** contiene el ingrediente activo Pidiflumetofen (FRAC 7 - N-metoxi-(fenil-etil)-pirazol-carboxamida). Cualquier población de hongos fitopatógenos, por medio de la variabilidad genética normal pueden desarrollar individuos resistentes a **MIRAVIS® 200 SC** y otros fungicidas del grupo 7 de FRAC. Una pérdida gradual o total del control de las enfermedades puede ocurrir con el tiempo si estos fungicidas se usan repetidamente en los mismos campos de cultivo. **MIRAVIS® 200 SC** debe utilizarse de manera preventiva e integrarse en una estrategia general de manejo de enfermedades y plagas, siempre que se requiera el uso un fungicida. El manejo integrado de plagas garantiza un control eficaz a largo plazo de las enfermedades fúngicas recomendadas en esta etiqueta.

### Como parte de una estrategia de manejo de la resistencia, siga las siguientes instrucciones:

- **MIRAVIS® 200 SC** no se puede aplicar en más de 2 ocasiones consecutivas. Evite el uso repetido de **MIRAVIS® 200 SC** o productos relacionados con el grupo 7 de FRAC en el campo, la recomendación es alternar el modo de acción.
- Rotar el uso de **MIRAVIS® 200 SC** con fungicidas de diferente modo de acción que controlan los mismos patógenos, ya sean específicos de sitio y/o multisitio, siempre respetando las estrategias de manejo de resistencia de FRAC para fungicidas SDHI.
- Use **MIRAVIS® 200 SC** solo en el momento, la dosis y los intervalos de aplicación recomendados en la etiqueta.
- Utilice mezclas de tanque con fungicidas de diferente modo de acción, ya sean específicos de sitio y/o multisitio, que sean igualmente efectivos para la plaga objetivo, siempre y cuando su uso sea permitido en la etiqueta.
- Adoptar un programa de manejo integrado de enfermedades para el uso de fungicidas que incluya: el diagnóstico, información histórica de las aplicaciones de fungicidas y la rotación de cultivos. Además, considerar la selección de variedades con tolerancia a enfermedades, el impacto de las condiciones ambientales, el manejo cultural como la eliminación de residuos vegetales en los que el inóculo invertebra, el control biológico, el momento y la ubicación adecuados del riego y otras prácticas de control químico, que limiten el desarrollo de las enfermedades.
- Donde sea posible, utilice modelos predictivos de enfermedades para sincronizar las aplicaciones preventivas de fungicidas. Tenga en cuenta que el usar modelos predictivos no es suficiente para el manejo de la resistencia.
- Monitorear las poblaciones de hongos fitopatógenos que se sospeche estén desarrollando resistencia.

Consulte a su asesor técnico local o asesores certificados en el control de enfermedades, para conocer las estrategias adicionales en el manejo integrado de enfermedades establecidas en su zona.

Para información adicional visite el sitio del Comité de Acción para la Resistencia a los Fungicidas (FRAC) en la web: <http://www.frac.info/home>