

FOLIO GOLD® 440 SC

Suspensión Concentrada

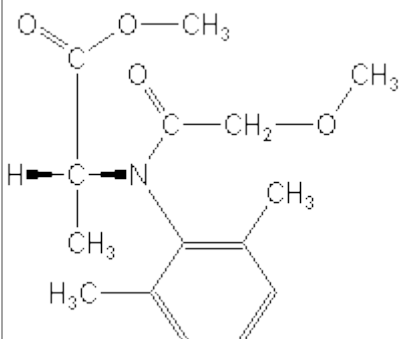
Fungicida

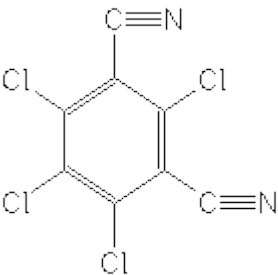
Número de Registro Nacional: 457

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
FOLIO GOLD® 440 SC es un fungicida que contiene dos ingredientes activos: Metalaxil-M y Clorotalonil.	Metalaxil-M es un fungicida sistémico que es tomado rápidamente por la planta. Se mueve hacia arriba por el xilema y se distribuye por toda la planta, de esta manera controla los hongos y protege los nuevos brotes luego de la aplicación. Clorotalonil es un fungicida protectante de amplio espectro que forma una película protectora sobre la superficie de la planta evitando el desarrollo de los hongos.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Metalaxil- M + Clorotalonil
Nombre Químico: (IUPAC)*	Metalaxil- M: (R)-2- [(2,6 dimethyl-phenyl)-methoxyacetyl-amino]-propionic acid methyl ester Clorotalonil: Tetrachloroisophthalonitrile
Formulación:	Suspensión Concentrada
Concentración:	Metalaxil-M 41.24 g/L Clorotalonil 412.37 g/L
Nombre Comercial:	FOLIO GOLD® 440 SC
Fórmula Estructural:	Metalaxil-M 

	<p>Clorotalonil:</p> 
Fórmula Empírica:	<p>Metalaxil-M: C₁₅H₂₁NO₄ Clorotalonil: C₈Cl₄N₂</p>
Peso Molecular:	<p>Metalaxil-M: 279.3 Clorotalonil: 265.9</p>
Grupo Químico:	<p>Metalaxil-M: Fenilamida Clorotalonil: Cloronitrilo</p>

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Punto de Inflamación:	>100 °C a 774 mmHg
Densidad de la formula	1.21 g/cm ³

4. TOXICOLOGÍA

Categoría III- Ligeramente Peligroso

FOLIO GOLD® 440 SC es ligeramente peligroso, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

**Peligroso si es inhalado. Evite aspirar polvo, vapor o aspersión.
Causa daño temporal a los ojos. Evite el contacto con los ojos.
Evita el contacto con la piel y la ropa.**

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre y **“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**.

Durante las aplicaciones **“Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación”**, además equipo de protección completo: Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, respirador, creta de protección, guantes resistentes al agua y botas. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”, en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

No han sido determinados síntomas específicos. **En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa adjunta.**

En caso de intoxicación oral suministre al paciente grandes cantidades de agua. **NO INDUZCA AL VÓMITO. En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.**

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración. Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

COMUNICARSE CON SYNGENTA S.A. A LA LÍNEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 018000914842.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

En caso de derrame recoja y deseche acorde con la autoridad local competente.

No utilice el mismo equipo de aplicación con que asperjó Folio Gold® 440 SC para bañar el ganado.

Evite contaminar con Folio Gold® 440 SC las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.

Tenga en cuenta la franja de seguridad y la regulación dada por el ICA.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).

Siempre mantenga el producto en su empaque original.

Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar. **ADVERTENCIA: NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.**

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICÉLO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

METALAXIL-M

Mecanismo de acción:

Metalaxil-M es una Fenilamida e inhibe el crecimiento del micelio y la formación de esporas. Suministra un alto nivel de actividad contra hongos del orden de los Peronosporales. Actúa sobre el crecimiento subcuticular de las hifas del hongo e impide el crecimiento del micelio. Inhibe la síntesis de proteínas al interferir con la síntesis del ARN (Acido Ribonucleico)

Modo de acción:

Metalaxil-M es un fungicida sistémico el cual, después de una aplicación foliar, es rápidamente llevado a las partes verdes de la planta (en 30 minutos), transportado hacia arriba en la corriente de la savia y se distribuye en las hojas; y como un tratamiento de la semilla, *Metalaxil-M* penetra el recubrimiento de la semilla y se ubica a través de todas las partes de la planta durante la germinación. Suministra control de hongos desde la parte interior de la planta, inhibiendo el crecimiento y reproducción de hongos, y protege los nuevos brotes producidos después de la aplicación.

CLOROTALONIL

Mecanismo de acción:

Conjugación y disminución de tioles, en particular del glutation procedente de las células fungosas germinativas, llevando a la interrupción de la glicólisis y producción de energía, que termina en la muerte del hongo.

Modo de acción:

Fungicida foliar no sistémico, de amplio espectro, con acción protectante.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Problema Biológico	Dosis (L/Ha)	Frecuencia y Época de aplicación	PC
Papa	Gota (<i>Phytophthora infestans</i>)	2.5 (5.0 cc/L de agua)	Aplicar con volúmenes de agua suficientes para tener una buena cobertura de aplicación.	14
Tomate		2.5 (5.0 cc/L de agua)		14
Cebolla de bulbo	Mildeo veloso o cenicilla (<i>Peronospora destructor</i>)	2.5 (5.0 cc/L de agua)		14
Rosa	Mildeo veloso (<i>Peronospora sparsa</i>)	2.5 (2.5 cc/L de agua)	Se recomienda aplicar cuando se presentan los primeros síntomas de la enfermedad, dentro del plan de rotación con productos con modo de acción diferente	NA
Melón	Mildeo Velloso	1.0	Aplicar	7

Cultivo	Problema Biológico	Dosis (L/Ha)	Frecuencia y Época de aplicación	PC
	<i>(Pseudoperonospora cubensis)</i>		preventivamente con volúmenes de agua suficientes para tener una buena cobertura de la aplicación.	

PC: Periodo de carencia (Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha)

PR: Periodo de re entrada (Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el re ingreso de personas y animales al área o cultivo tratado): Tan pronto se seque lo asperjado.

NA: No aplica.

Frecuencia y época de aplicación

Papa, tomate y cebolla de bulbo: Aplicar con volúmenes de agua suficientes para tener una buena cobertura de la aplicación.

Rosa: Aplicar cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad, dentro del plan de rotación con productos de modo de acción diferente.

Equipos y volumen de mezcla

FOLIO GOLD® 440 SC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

Compatibilidad

Antes de mezclar FOLIO GOLD® 440 SC con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad

Siempre que FOLIO GOLD® 440 SC se aplique de acuerdo a las indicaciones que se dan, es fitocompatible con los cultivos recomendados; pero, para el caso de rosas, debido al gran número de variedades que existen, se recomienda en caso de duda y sobre todo para variedades nuevas, hacer un ensayo en pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

Efectos sobre cultivos sucesivos

No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar, por tanto, no habrán residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

Variedades susceptibles

No se han observado efectos aplicando en las dosis y formas recomendadas.

7. EMPAQUES

- 100, 200 y 500 mL.

FORMULADO POR

Syngenta, S.A.
Cartagena
Colombia

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR

Syngenta S.A.
Cra 7 N° 113-43 Piso 11
Bogotá - Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta