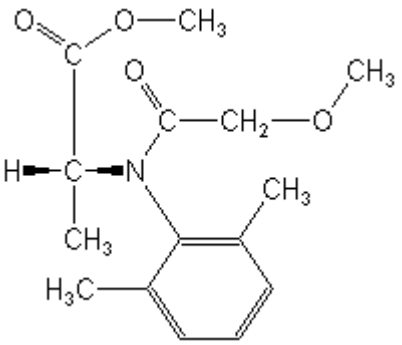
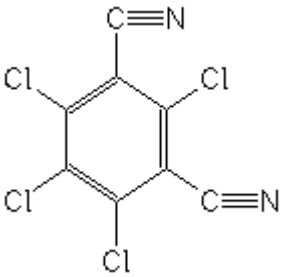
Suspensión Concentrada
Fungicida
Número de Registro Nacional: 457

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 dimenthyl-phenyl)-methoxyacetylamino]-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 

	Clorotalonil: 
Fórmula Empírica:	Metalaxil-M: $C_{15}H_{21}NO_4$ Clorotalonil: $C_8Cl_4N_2$
Peso Molecular:	Metalaxil-M: 279.3 Clorotalonil: 265.9
Grupo Químico:	Metalaxil-M: Fenilamida Clorotalonil: Cloronitrilo

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS 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

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

FOLIO GOLD® 440 SC, es Ligeramente Peligroso; por lo cual, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

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, aplicación”**,

“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 muéstrele la etiqueta”**

En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.**NO INDUZCA AL VOMITO. “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: Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

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

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

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

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

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

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).

Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

Evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C

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 SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Modo de acción

Folio® Gold 440 SC es un fungicida que contiene dos ingredientes activos: Metalaxyl-M (Mefenoxam) y Chlorothalonil. Metalaxyl-M (Mefenoxam) es un fungicida sistémico que es tomado rápidamente por la planta. Se mueve hacia arriba por el xilema y se

distribuye en toda la planta, de esta manera controla los hongos y protege los nuevos brotes luego de la aplicación. Chlorothalonil es un fungicida protectante de amplio espectro. Forma una película protectora sobre la superficie de la planta evitando el desarrollo de los hongos.

Mecanismo de acción

Metalaxyl-M (Mefenoxam) interfiere de manera selectiva con la síntesis de ARN ribosomal. Más específicamente, inhibe la actividad del complejo ARN polimerasa 1-template. Metalaxyl-M (Mefenoxam) inhibe el crecimiento miceliar y la formación de esporas tanto *in vivo* como *in Vitro*. No se ha observado efecto sobre la germinación de la espora ni sobre la penetración de la misma en los tejidos de las plantas.
Chlorothalonil inhibe el proceso de respiración (conversión de carbohidratos en energía) de las células del hongo, esto ocurre mediante un enlace rápido de las moléculas de chlorothalonil con grupos sulfidrilos. Enzimas como el GDPH son también desactivadas y no pueden colaborar con la culminación del Ciclo de Krebs e inhiben la producción de ATP.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/Ha)	PC	PR
Papa	Gota (*Phytophthora infestans*)	2.5[1]	14	Tan pronto se seque lo asperjado.
Tomate				
Cebolla de bulbo	Mildeo velloso o cenicilla. (*Peronospora destructor*)			
Rosa	Mildeo Velloso (*Peronospora sparsa*)	2.5[2]	NA	
Melón	Mildeo velloso (*Pseudoperonospora cubensis)*	1.0[3]	7	

PC = Período de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha
PR= Período de Reentrada: Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.
NA: No aplica

Compatibilidad

No mezclar con productos a base de azufre ni con aceites minerales. Antes de mezclar Folio® Gold 440 SC con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad

Folio® Gold 440 SC 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.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL
"El titular del registro garantiza que las características físico – químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas".

7. EMPAQUES

Capacidad y clase en envases en que se comercializa el producto

Folio® Gold 440 SC se envasa en polietileno de extra alto peso molecular (PET) 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1L, 5L, 10L y 20L.

Importado y distribuido por:
Syngenta S.A.
Cra. 7 No. 113 – 43 Oficina 1002
Bogotá, D.C., Colombia - ☎ (571) 653 87 77
Fax : 629 90 86
AA- 110346
LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 914842
® Marca de una compañía del Grupo Syngenta