

FOLIO GOLD® 44 SC

Suspensión Concentrada

Fungicida

Numero de Registro: 1962

Titular del registro: Syngenta S.A

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS

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. Clorotalonil es un fungicida protectante de amplio espectro.

BENEFICIOS

Gracias a las características del Metalaxil-M, que se mueve hacia arriba por el xilema y se distribuye por toda la planta, controla los hongos y protege los nuevos brotes luego de la aplicación. El Clorotalonil 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

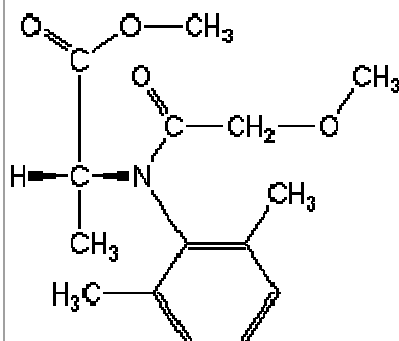
Clorotalonil 412.37 g/L

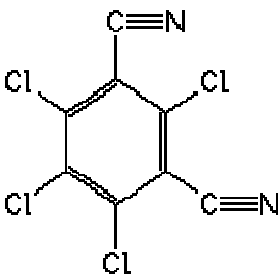
Nombre Comercial:

FOLIO® GOLD 44SC

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 IV - Cuidado

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto. Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.

Este producto puede ser mortal si se ingiere y/o se inhala. Puede causar daños a los ojos y a la piel por exposición "No almacenar en casas de habitación" "Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos".

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

No se conocen síntomas de intoxicación en humanos. Nocivo si se inhala. Irritante a los ojos. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

PRIMEROS AUXILIOS:

POR INGESTIÓN: Si la persona está consciente, administre repetidamente carbón activado disuelto en grandes cantidades de agua.

POR INHALACIÓN: Retire a la persona afectada de la zona de peligro y llévela a una habitación bien ventilada o donde pueda tomar aire fresco y protéjala de la hipotermia. Contacte a un médico inmediatamente.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos con abundante agua limpia durante varios minutos y llame inmediatamente a un médico.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Quítese la ropa contaminada y lave completamente las partes del cuerpo afectadas con agua y jabón, incluyendo el cabello y debajo de las uñas.

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO: No tiene antídoto específico. Aplique terapia sintomática.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONO
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	2251-3560 y 2232-0735
BELICE	Karl Heusner Memorial Hospital	231-548 y 231-639
	Dr. Hurrisa Hailu	622-460
EL SALVADOR	Centro de Información Toxicológica	2288-0417
HONDURAS	Secretaría de Agricultura y Ganadería, Sanidad Vegetal	232-6213 y 235-8424
NICARAGUA	Centro de Toxicología Complejo de Salud Concepción Palacios	289-7150, ext. 213
COSTA RICA	Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones	223-1028
PANAMÁ	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	269-2741
REP. DOMINICANA	Hospital Dr. Luis Aybar	684-3478 y 684-3672
	Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello	681-2913 y 681-6922

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.

NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

No contamine con este producto o sus envases, desechos o derrames: ríos, lagos, charcas, zanjas, canales de drenaje, alcantarillas, etc. Evite los derrames del producto por la contaminación que puede provocar a las fuentes de agua. No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre del producto hacia otras áreas.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

En el caso de derrames o desechos del producto, recogerlos con aserrín o con material absorbente, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlo al distribuidor o eliminarlo en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. A fin de evitar remanentes, se sugiere preparar la mezcla a utilizar en el día.

Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo con las instrucciones del distribuidor del producto.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

FOLIO GOLD® 44 SC no es inflamable, no es explosivo, no es corrosivo. Almacénalo en bodegas seguras, alejadas del calor, el fuego directo y la humedad. No transportar junto con productos de consumo animal y humano. Transpórtelo en envases originales, bien cerrados y debidamente etiquetados, con su correspondiente panfleto.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

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
Melón (<i>Cucumis melo</i>) Sandía (<i>Citrullus vulgaris</i>) Pepino (<i>Cucumis sativus</i>)	Mildiu vellosa (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>) Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)
Cebolla (<i>Allium cepa</i>) Ajo (<i>Allium sativum</i>)	Mildiu vellosa (<i>Peronospora destructor</i>)

EQUIPO DE APLICACIÓN:

FOLIO GOLD® 44 SC puede ser aplicado con bomba manual de espalda o motorizada, tractor o avión. Para lo cual deberá calibrar el equipo de aplicación para garantizar una buena cobertura del follaje.

DOSIS RECOMENDADAS:

2 – 2,5 L/ha. Usar la dosis más alta en condiciones de mayor presión de enfermedad.

MOMENTO DE APLICACIÓN:

Con el objeto de garantizar la mejor eficacia del producto y minimizar el riesgo de desarrollo de resistencia, **FOLIO GOLD® 44 SC** deberá ser aplicado preferentemente en forma preventiva, al apareamiento de los primeros síntomas cuando la presión de enfermedad es baja.

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Intervalos de 7-14 días; a los 25 días después de siembra y 15 días después de trasplante; no aplicar más de 4 veces durante el ciclo. Intercalar una aplicación de otro producto apropiado, en la dosis recomendada.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Tomate: 3 días. **Papa:** 7 días. **Cebolla, Ajo, Melón, Sandía y Pepino:** 0 días.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

No entre en áreas tratadas con este producto hasta transcurridas 24 horas de efectuada la aplicación.

FITOTOXICIDAD:

FOLIO GOLD® 44 SC no es fitotóxico en las dosis recomendadas. Debido que el chlorothalonil puede ser fitotóxico cuando se aplica después de aceite en dosis altas, deberán hacerse las pruebas respectivas antes de su uso. NO APLICARSE en mezcla con aceites agrícolas.

COMPATIBILIDAD:

FOLIO GOLD® 44 SC es compatible con la mayoría de los fungicidas, acaricidas y nutrimentos. En caso de duda, haga una prueba previamente.

7. EMPAQUES

- Frasco de 1 Litro.

FABRICANTE:

Syngenta, S.A.
Carretera a Mamonal Km 6, Cartagena, Colombia
Tel.: 95-668-5475. Fax: 95-668-5458

IMPORTADO POR:

Syngenta, S.A.
R.U.C. 5306-2-329422 D.V.80, Clave 3987
Panamá Torre Evergreen Piso 6, Ave. 5ta B Sur y Calle 78 Este
San Francisco, Ciudad Panamá, República de Panamá
Tel.: 270-8200 / Fax: 270-8288

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