

# **FOLIO GOLD® 440 SC**

Suspensión Concentrada - SC

Fungicida Agrícola

Reg. PQUA No. 148 - SENASA

## **TITULAR DEL REGISTRO:**

**Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú**

Av. Manuel Olgúin 335 Of. 808, Urb. Los Granados, Santiago de Surco, Lima, Perú

RUC: 20501511740

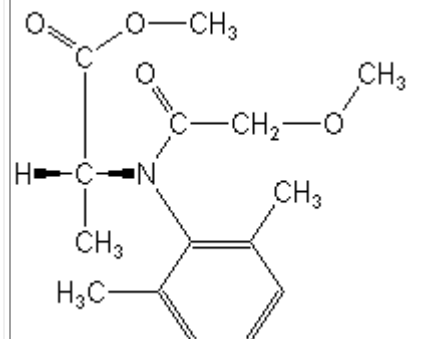
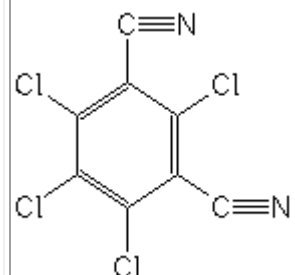
Línea Gratuita de Servicio al Cliente: 080050876

## **1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>BENEFICIOS</b>
<p>FOLIO GOLD® 440 SC es un fungicida que contiene dos ingredientes activos: Metalaxil-M y Clorotalonil.</p> <p>Metalaxil-M es un fungicida sistémico que es tomado rápidamente por la planta.</p> <p>Clorotalonil es un fungicida protectante de amplio espectro.</p>	<p>El ingrediente activo Metalaxil-M 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.</p> <p>Con el Clorotalonil forma una película protectora sobre la superficie de la planta evitando el desarrollo de los hongos.</p>

## **2. GENERALIDADES**

<b>Ingredientes Activos:</b>	Metalaxil- M + Clorotalonil
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	Metalaxil- M: (R)-2- [(2,6 dimethyl-phenyl)-methoxyacetyl-amino]-propionic acid methyl ester  Clorotalonil: Tetrachloroisophthalonitrile
<b>Formulación:</b>	Suspensión Concentrada
<b>Concentración:</b>	Metalaxil-M 40 g/L                      Clorotalonil 400 g/L
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>FOLIO GOLD® 440 SC</b>

<b>Fórmula Estructural:</b>	<p>Metalaxil-M</p>  <p>Clorotalonil:</p> 
<b>Fórmula Empírica:</b>	<p>Metalaxil-M: C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>4</sub> Clorotalonil: C<sub>8</sub>Cl<sub>4</sub>N<sub>2</sub></p>
<b>Peso Molecular:</b>	<p>Metalaxil-M: 279.3 Clorotalonil: 265.9</p>
<b>Grupo Químico:</b>	<p>Metalaxil-M: Fenilamida Clorotalonil: Cloronitrilo</p>

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

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

### 4. TOXICOLOGÍA

**MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO**

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

## **PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS DE DE USO Y APLICACIÓN**

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor. Evitar almacenar el producto a temperaturas superiores a 35°C.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.
- Evitar la ingestión del producto.
- Irritante severo para los ojos.
- Evitar todo contacto directo y prolongado con los ojos.
- Peligroso si es inhalado.
- Evite respirar la nube de aspersión.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Causa irritación moderada al tracto respiratorio.
- Ligeramente irritante a la piel.

## **PRIMEROS AUXILIOS**

- Grupo Químico: Ftalonitrilo: Chlorothalonil  
Fenilamida: Metalaxyl - M
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de emergencia llamar a: CICOTOX: 080013040 ó CISPROQUIM: 080050847.
- Mientras llega el médico, retirar al paciente de la zona de peligro y llevarlo a un lugar donde haya aire fresco y esté ventilado.

<b>En caso de contacto con la piel</b>	Retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos. Llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
<b>En caso de ingestión</b>	Administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vómito.

- Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.
- No hay antídoto específico conocido, aplicar tratamiento de terapia sintomática.

### **MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.
- En caso de derrame recoger el producto y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

### **MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE**

- Peligroso para los organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación de al menos cinco metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- Evitar el uso del producto en zonas con napa freática superficial o suelos altamente permeables.

## 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 (Ácido 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 glutatión procedente de las células fúngicas 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.

### **INSTRUCCIONES DE USO Y APLICACIÓN**

- FOLIO GOLD® 440 SC es un nuevo 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 en toda la planta.
- Clorotalonil es un fungicida protectante de amplio espectro. Forma una película protectora sobre la superficie de la planta evitando el desarrollo de los hongos.
- Antes de abrir el envase de FOLIO GOLD® 440 SC, agitarlo fuertemente.
- Para la preparación, llenar el cilindro con la mitad de agua a plicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de FOLIO GOLD® 440 SC a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.

- FOLIO GOLD® 440 SC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).
- FOLIO GOLD® 440 SC debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

**Consulte con un Ingeniero Agrónomo**

**6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS**

Cultivo	Blanco Biológico		mL / 200 L agua	L / ha	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico				
Papa	Rancha	<i>Phytophthora infestans</i>		2.5	7	*0.05 / **0.2
Cebolla	Mildiu	<i>Peronospora destructor</i>		1.5 - 2.5	7	*0.5 / **0.5
Palto	Pudrición radicular	<i>Phytophthora cinamomi</i>	500-800		28	*0.05/**0.01
Pimiento	Marchitez	<i>Phytophthora capsici</i>		2.0 - 2.5	3	*2.0 / *0.50
Tomate	Marchitez	<i>Phytophthora infestans</i>		2.5 - 3	3	*0.20 / **2.0

PC: Periodo de carencia.

L.M.R: Límite Máximo de Residuos

\* Metalaxil-M

\*\* Clorotalonil.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**

- FOLIO GOLD® 440 SC debe ser aplicado preventivamente cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad.
- Considerar una aplicación por campaña como máximo.
- Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda incluir a FOLIO GOLD 440 ® SC en un programa de manejo de las enfermedades, con productos de diferente modo de acción.

**PERIODO DE REINGRESO:**

Puede reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación.

## **COMPATIBILIDAD / FITOTOXICIDAD**

- Siguiendo las recomendaciones de uso, FOLIO GOLD® 440 SC no causa fitotoxicidad en papa.
- FOLIO GOLD® 440 SC puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados; en caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

## **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”.

## **FORMULADO POR:**

Syngenta, S.A.  
Cartagena  
Colombia

## **IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

### **TECNOLOGIA QUIMICA Y COMERCIO S.A.**

Calle René Descartes No 311  
Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate.  
Lima– Perú.  
Telf.: 612-6565, Fax: 348-1020  
R.U.C N° 20307150981

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