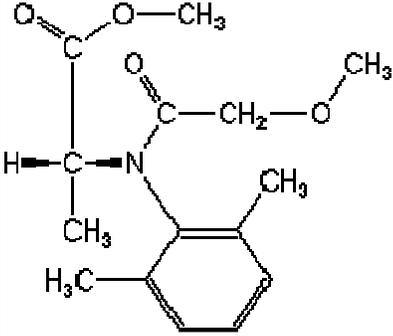




Polvo Mojable
 Fungicida
 Registro Unificado: 017-F3 SESA-U

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<p>Producto sistémico Contiene 2 ingredientes activos. Es Fitocompatible con los cultivos en los que se recomienda su uso.</p>	<p>RIDOMIL GOLD es un fungicida de acción sistémica y de contacto para el control de enfermedades causadas por hongos del orden Oomicetos como lancha negra, mildiú vellosa en papas, tomate, melón, sandía, cebolla, ornamentales y hortalizas. Penetración rápida a los tejidos de la planta atacando las enfermedades desde adentro. Se transporta ascendentemente dentro de la planta actuando directamente sobre el patógeno en diversos sitios de infección. Llega hasta los tejidos más jóvenes que aún están en formación (brotes nuevos) por lo cual brinda un control más prolongado de la enfermedad (más días de control y por lo tanto menos aplicaciones en el ciclo del cultivo) Protege la planta por fuera (mancozeb) y por dentro (metalaxil-m) lo cual brinda mayor seguridad en el mantenimiento de plantas verdes y sanas, libres de enfermedad. Distingue entre las células del patógeno y las células vivas del cultivo. Controla la enfermedad sin causar daños al cultivo.</p>

2. GENERALIDADES	
Ingredientes Activos:	Metalaxil-M + Mancozeb
Nombre Químico: (IUPAC)*	Metalaxil-M Methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xyllyl)-D-alaninate Mancozeb Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt
Formulación:	Polvo Mojable
Concentración:	4 %P/P de Metalaxil-M + 64 %P/P de Mancozeb
Nombre Comercial:	RIDOMIL® GOLD

Fórmula Estructural:	<p>Metalaxil-M</p> 
Fórmula Empírica:	<p>Metalaxil-M: C₁₅H₂₁NO₄ Mancozeb: [C₄H₆MnN₂S₄]_xZn_y</p>
Peso Molecular:	<p>Metalaxil-M: 279.3 Mancozeb: 271.2</p>
Grupo Químico:	<p>Metalaxil-M: Fenilamida Mancozeb: Ditiocarbamato</p>

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Polvo
pH:	5 – 9 al 1 %p/v
Densidad de la formula	0.27 g/cm ³

4. TOXICOLOGÍA

Categoría: III Ligeramente Peligroso

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

Durante el transporte y/o almacenamiento así como en las operaciones de carga y descarga, evitar rupturas de los envases. Se debe observar estrictamente la prohibición de transportar y/o almacenar plaguicidas agrícolas y/o sustancias afines junto con personas, animales (domésticos, ganado o aves), alimentos (frescos o envasados), bebidas en general, medicinas (de uso humano y/o veterinario), forraje o cualquier otro tipo de alimentos.

RIDOMIL ® GOLD es muy tóxico para peces y algas y prácticamente no tóxico para mamíferos. Aún cuando RIDOMIL ® GOLD no presenta mayores problemas de irritación a la piel, evitar todo contacto directo y prolongado del producto con la piel, siendo recomendable que al manipularlo y/o aplicarlo se empleen equipos de protección como guantes y botas de jebes, un protector de nariz y boca y un sombrero o gorro. Cualquier salpicadura a los ojos deberá ser lavada inmediatamente con abundante agua limpia y fresca.

Evitar ingerir el producto, inhalar sus vapores o aspirar la neblina de aspersión. No comer, beber ni fumar mientras se manipula o aplica el producto. Una vez que el usuario finalice la labor debe bañarse con abundante agua, enjabonarse bien y cambiarse de ropa, la misma que deberá ser

lavada antes de volver a usarse. Los equipos y utensilios utilizados deberán ser lavados con abundante agua limpia, evitando botar los residuos del lavado en las acequias o canales de regadío, lagos, lagunas, o estanques o en cualquier otro reservorio o cauce de agua.

Almacénese el producto en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor o temperaturas mayores a 35 °C. Almacénese fuera del alcance de los niños y preferentemente bajo llave.

Instrucciones para primeros auxilios y consejos para los médicos

En caso de intoxicación, accidental por:

Inhalación, o contacto con la piel, retirar al paciente a un lugar ventilado, quitarle la ropa y lavarle las partes afectadas con agua limpia por varios minutos.

En caso de ingestión no induzca al vómito.

CONSULTAR CON EL MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA.

Síntomas.- Enrojecimiento y picazón de la piel, dolor intestinal, disnea, blefaroespasma, irritación ocular (si cae en el ojo), eritema.

Diagnóstico.- No existen pruebas simples, sólo pruebas complejas de laboratorio.

Tratamiento.- No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática. En caso de ingestión

NO INDUZCA AL VÓMITO.

Instrucciones al médico

Realizar un lavado gástrico, administrar una solución salina laxante. No administrar grasas, ni aceites. Ayudar a la circulación. Restringir el alcohol por 1-2 semanas.

Antídoto

RIDOMIL ® GOLD MZ 68 WP no tiene antídoto específico. Aplicar terapia sintomática bajo supervisión médica.

EN CASO DE EMERGENCIA SI ESTA EN LAS PROVINCIAS DE: BOLIVAR, CARCHI, CHIMBORAZO, COTOPAXI, ESMERALDAS, IMBABURA, NAPO, ORELLANA, PASTAZA, PICHINCHA, TUNGURAHUA Y SUCUMBIOS, LLAMAR A: CENTOX: 1800236869 ó CISPROQUIM: 1800593005. PARA EL RESTO DEL PAIS: CENTOX: (02) 2998799 ó CISPROQUIM: (00571) 2886012. LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

COMUNICARSE CON Syngenta S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01800 914842

Medidas para la protección del medio ambiente

Relativamente no tóxico para los peces, pájaros, abejas y fauna silvestre.

Ligeramente irritante para la piel. No contaminar fuentes de agua, con los sobrantes de la aspersión.

Luego de usar el producto dispóngalo en un vertedero controlado. En caso de derrame cubrir el producto con material absorbente (arena, tierra, aserrín) colocar el material en envase herméticamente cerrado. Dispóngalo de acuerdo a la normatividad local.

ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.

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

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

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).

Mancozeb actúa inhibiendo la germinación de las esporas, actuando en diversos puntos del hongo.

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.

Mancozeb es un fungicida residual con efecto protectante

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Enfermedades		Dosis kg/ha	Frecuencia de Aplicación (Días)	Última Aplicación (días)
	Nombre Común	Nombre Científico			
PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>)	Lancha negra	<i>Phytophthora infestans</i>	2,5-3,0	10-14 3 aplicaciones Por ciclo	7
TOMATE (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Lancha negra	<i>Phytophthora infestans</i>	2,5-3,0	7-14 3 aplicaciones Por ciclo	3
CUCURBITÁCEAS Melón (<i>Cucumis melo</i>) Sandía (<i>Citrullus vulgaris</i>)	Mildiú veloso	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	2,5-3,0	10-14 3 aplicaciones Por ciclo	14

CEBOLLA (<i>Allium cepa</i>)	Mildiú velloso	<i>Peronospora desstructor</i>	2,5-3,0	10-14 3 aplicaciones Por ciclo	14
ORNAMENTALES (Rosa)	Mildiú velloso	<i>Peronospora desstructor</i>	500-800 g en 200 litros de agua	Máx. 2-3 aplicaciones Seguidas y cambiar a otro grupo químico	-

Modo de empleo

Para preparar el caldo se debe cortar la bolsa de Ridomil ® Gold por la raya punteada, tome la bolsa interior y deposítela en el tanque con el agua requerida. Observe cómo se deshace. No aplique el producto cuando va a llover.

Usar inmediatamente la mezcla (no la guarde). Agite hasta obtener una mezcla homogénea sin grumos.

Intervalo de seguridad

Se ajusta al número de días señalados para la última aplicación en cada cultivo.

Momento e intervalo de aplicación

Se recomienda aplicar RIDOMIL ® GOLD en forma preventiva o cuando se observen los síntomas iniciales de la enfermedad. Cuando RIDOMIL ® GOLD se aplica preventivamente, el intervalo de aplicación puede ser entre 10 y 14 días y en el caso de que ya se observen los primeros síntomas, la segunda aplicación debe hacerse a los 5 - 7 días de la primera y posteriormente cada 10 - 14 días.

El volumen de agua/hectárea por aplicar depende del estado de desarrollo del cultivo. Lo importante es procurar una cobertura total y uniforme de la planta lo que puede conseguirse con cualquier equipo convencional siempre que esté en buenas condiciones de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (cónicas).

Preparación del caldo

RIDOMIL ® GOLD puede prepararse directamente en el tanque del equipo a utilizar o en el cilindro de preparación, sin embargo es preferible hacerlo primero en un recipiente aparte disolviendo la cantidad necesaria de RIDOMIL ® GOLD en un poco de agua revolviendo bien hasta conseguir una pasta acuosa, uniforme y sin grumos. Luego, viértase en el tanque del equipo o cilindro de preparación y completar el volumen de agua determinada para la aplicación agitando o removiendo bien para tener una suspensión uniforme.

Fitocompatibilidad

Usado de acuerdo a las indicaciones Ridomil ® Gold, es fitocompatible con los cultivos mencionados. Sin embargo, debido al gran número de variedades existentes en los cultivos de ornamentales, se recomienda, en caso de duda y sobre todo para variedades nuevas, hacer ensayos en pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

- Bolsa por 500 gr.

Fabricado por:
Syngenta Crop Protection AG,
Basilea, Suiza

Formulador:
Syngenta S.A.
Cartagena - Colombia

Importador y Distribuidor:
Ecuaquímica
Guayaquil: Av. J. S. Castillo y Av. Juan Tanca Marengo
Quito: Av. 10 de Agosto 6090*

Titular del Registro
Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Ecuador
Av. Las Monjas No. 10 y CJ Arosemena - Guayaquil
RUC: 0992154551001
Linea Gratuita de Servicio al Cliente: 01800914842

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