



MZ 68 WP

Polvo Mojable en Agua - WP

Fungicida Agrícola

Reg. PQUA N° 319 -SENASA

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú

Av. Manuel Olguín 335 Of. 808, Urb. Los Granados,

Santiago de Surco, Lima, Perú

RUC: 20501511740

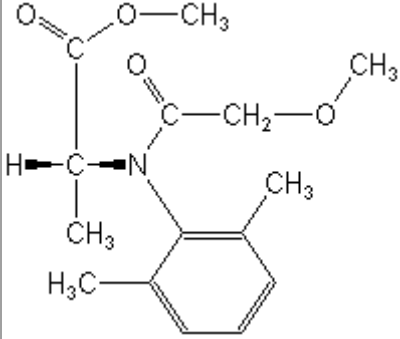
Línea Gratuita de Servicio al Cliente: 080050876

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Producto sistémico	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.
Contiene 2 ingredientes activos.	
Es Fitocompatible con los cultivos en los que se recomienda su uso.	

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Metalaxil-M + Mancozeb
Nombre Químico: (IUPAC)*	Metalaxil-M Methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-D-alaninate Mancozeb

	Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt
Formulación:	Gránulos dispersables
Concentración:	4 %P/P de Metalaxil-M + 64 %P/P de Mancozeb
Nombre Comercial:	RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP
Fórmula Estructural:	<p>Metalaxil-M</p> 
Fórmula Empírica:	<p>Metalaxil-M: C₁₅H₂₁NO₄</p> <p>Mancozeb: [C₄H₆MnN₂S₄]_xZn_y</p>
Peso Molecular:	<p>Metalaxil-M: 279.3</p> <p>Mancozeb: 271.2</p>
Grupo Químico:	<p>Metalaxil-M: Fenilamida</p> <p>Mancozeb: Ditiocarbamato</p>

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

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

4. TOXICOLOGÍA

LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO

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

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- 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.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar los vapores. No inhalar la nube de aspersión.
- Causa irritación moderada a los ojos. Evitar todo contacto directo y prolongado con los ojos.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico: Metalaxyl – M: Fenilamidas
Mancozeb: Ditiocarbamatos
- 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.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.
- En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.
- En caso de ingestión, 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 terapia sintomática.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- Muy tóxico para peces y algas y prácticamente no tóxico para mamíferos.
- No contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de las aplicaciones o sobrantes del producto.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS

- No disponer con residuos municipales.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o 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.

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.

MANCOZEB

MECANISMO DE ACCIÓN

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

MODO DE ACCIÓN

Mancozeb es un fungicida residual con efecto protectante.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP es la combinación de dos fungicidas, metalaxil-M y mancozeb; lo que le permite ejercer un efecto de protección y curativo de enfermedades. RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP tiene actividad tanto sistémica como de contacto.

RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP 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 provisto de boquillas adecuadas (cónicas).

Preparación del caldo:

Disuelva aparte la dosis de RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP a utilizar con la cantidad suficiente de agua que permita conseguir una solución uniforme y sin grumos. Agitar bien hasta obtener una solución estable. 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 mantener la suspensión uniforme. . En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo al final y vuelva a agitar.

Tomate: Para el control de "Azul" en tomate de siembra directa se recomienda aplicar RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP en forma de chorro al pie de las plantas cuando estas tengan entre 6 - 7 días de emergidas (5 cm de altura aproximadamente). Repetir la aplicación a los 8 - 10 días.

6. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis Kg / ha	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Papa, Ají, Tomate Pepino, Pimiento	Hielo o Ranca	<i>Phytophthora infestans</i>	2 - 3	15	0.5
Cebolla, Ajo	Mildiu	<i>Peronospora destructor</i>	2 - 3	14	10.0
Zapallo, Melón, Sandía, Pepinillo	Mildiu	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	2 - 3	5	1.0
Tomate	Azul	<i>Phytophthora capsici</i>	2 - 3	15	0.5
Palto	Pudrición radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	0.4 - 0.5	28	0.02

P.C.: Periodo de Carencia

L.M.R.: Limite Máximo de Residuos

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Para obtener un control óptimo y económico RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP debe ser aplicado en forma preventiva o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.

Al aplicarse preventivamente, el intervalo de aplicación va entre 10 y 14 días y en el caso que ya se observen los primeros síntomas, el intervalo varía entre 5 - 7 días de la primera y posteriormente cada 10- 14 días. No aplicar más de 3 veces/campaña.

PERIODO DE REINGRESO

24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD

RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP 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.

FITOTOXICIDAD

RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP no causa fitotoxicidad siempre que se aplique de acuerdo a las indicaciones que aparecen en esta etiqueta.

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.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

FARMAGRO

Av. Alfredo Mendiola 6068 - Los Olivos - Lima
Tel: 614-1500 Fax : 614-1517; 614-1516
RUC: 20100180210

FORMULADO POR:

Syngenta S.A
Cartagena, Colombia

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