



# RidomilGold

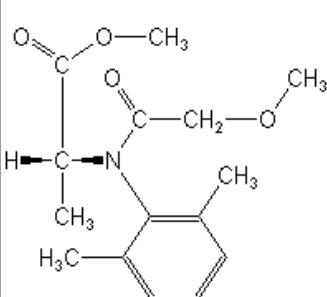
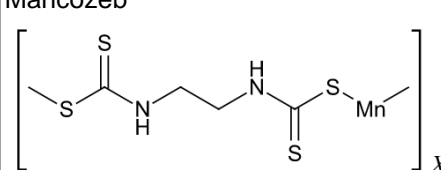
## MZ 68 WP

Formulación: Polvo Mojable - WP  
 Tipo de producto: Fungicida de uso Agrícola  
 Registro Nacional ICA No: 1792

### 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP está recomendado para el control de enfermedades causadas por Oomycetos. 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)

### 2. GENERALIDADES

<b>Ingredientes Activos:</b>	Metalaxil-M + Mancozeb
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	<b>Metalaxil-M</b> Methyl <i>N</i> -(methoxyacetyl)- <i>N</i> -(2,6-xylyl)-D-alaninate <b>Mancozeb</b> (Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt)
<b>Formulación:</b>	Polvo Mojable WP
<b>Concentración:</b>	4% de Metalaxil-M 64% de Mancozeb
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>RIDOMIL GOLD MZ 68® WP</b>
<b>Fórmula Estructural:</b>	<p>Metalaxil-M</p>  <p>Mancozeb</p> 

<b>Fórmula Empírica:</b>	Metalaxil-M: C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>4</sub> Mancozeb: [C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> MnN <sub>2</sub> S <sub>4</sub> ] <sub>x</sub> Zn <sub>y</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	Metalaxil-M: 279.3 Mancozeb: 271.2
<b>Grupo Químico:</b>	Metalaxil-M: Fenilamida Mancozeb: Ditiocarbamato

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

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

<b>Estado Físico:</b>	Polvo
<b>Flamabilidad</b>	No inflamable
<b>Densidad de la formula</b>	0.27 g/cm <sup>3</sup>

### 4. TOXICOLOGÍA

**“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”  
MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE  
ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS**

“CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS”  
“EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS  
EN CIERTAS PERSONAS”

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo”

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”. No ingiera el producto

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”

“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)”

“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

### **CATEGORIA TOXICOLOGICA III – LIGERAMENTE PELIGROSO CUIDADO**

Ridomil® Gold MZ 68 WP, es ligeramente peligroso; sin embargo, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

### **ALMACENAMIENTO**

“No almacenar en casas de habitación”

“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes”

“Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”

“No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases”

“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

### **RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS**

**“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta”**

“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”

“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”

“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

### **SINTOMAS DE INTOXICACION**

No han sido determinados síntomas específicos.

**Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco.** Si la persona no está respirando dele respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

**Tratamiento médico de urgencia:** Lavado gástrico, evitando bronco-aspiración.

**“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.**

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

### **CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE**

**“Para aplicación aérea y terrestre respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua”.**

**“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin”**

“En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto

**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 BIOLÓGICAS

**Modo de acción:** RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP es un fungicida que controla Oomicetos, desarrollado por Syngenta y cuya formulación incluye dos ingredientes activos, Metalaxyl-M de acción sistémica preventiva y curativa sobre Oomicetos, y Mancozeb, de acción protectante y de amplio espectro.

**Mecanismo de acción:** Metalaxyl-M actúa bloqueando la síntesis de RNA en el núcleo de las células. Por su movilidad acropétala vía xilema, protege los brotes nuevos de las plantas desde adentro hacia fuera. Actúa tanto como protectante como sistémico, con diferentes mecanismos de acción. Mancozeb tiene un mecanismo de acción multisitio, inhibiendo principalmente la respiración de la célula de fitopatógenos Oomicetos, Ascomycetos y Deuteromycetos.

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

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PC (Días)	PR* (Horas)
Uva	Mildeo veloso ( <i>Plasmopara vitícola</i> )	2.0 Kg de P.C./ha	2	4
Papa	Gota ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2.0 a 2.5 Kg de P.C./ha Volumen de aplicación para Papa: 500 L agua/ha.	7	
Tomate	Gota ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2.0 a 2.5 Kg de P.C./ha	3	
Rosa	Mildeo veloso ( <i>Peronospora sparsa</i> )	2.5 Kg de P.C./ha	N.A.	
Cebolla	Mildeo veloso o Cenicilla ( <i>Peronospora destructor</i> )	2.75 a 3.0 Kg de P.C./ha	14	
Aguacate	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	2.4 Kg de P.C./ha (12 g/planta, considerando una población de 200 árboles/ha)	30	

**PC = Período de Carencia:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

**PR= Período de Re-entrada:** Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas al área o cultivo tratado.

**NA:** No aplica

Época de aplicación:

Para todos los cultivos aplicar cuando se presenten condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad o con la aparición de los primeros síntomas bajo un programa de manejo integrado de enfermedades.

**Papa, Tomate y Cebolla:** Aplicar la dosis baja en condiciones ambientales de baja precipitación y humedad relativa. Aplicar la dosis alta con variedades susceptibles, altos niveles de nitrógeno y bajo condiciones ambientales óptimas para el desarrollo del patógeno como lluvias frecuentes y alta humedad relativa.

**Aguacate:** Dosis de 2.4 Kg/ha o 12 g/planta, considerando una población de 200 árboles/ha. Volumen de mezcla de 150 cc /planta. Realizar tratamiento en drench para el manejo preventivo de *Phytophthora cinnamomi* iniciando aplicaciones en los primeros 5 días después el trasplante.

Compatibilidad: Antes de mezclar RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: Ridomil® Gold MZ 68 WP aplicado acorde a las recomendaciones es fitocompatible con los cultivos recomendados. En el cultivo de rosa, antes de realizar la aplicación, se recomienda aplicar el producto en área pequeña con 7 días de anticipación para confirmar la selectividad sobre las diferentes especies y variedades.

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos, ya que la recomendación es realizar aplicación foliar, por tanto, no habrán residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: Aplicación foliar

Equipos de aplicación y su calibración: RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas. 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.

RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP contiene Metalaxyl-M. La experiencia ha demostrado que se pueden desarrollar cepas de hongos resistentes a Metalaxyl-M, lo cual resulta en una reducción del control de las enfermedades y por lo tanto también en pérdidas de rendimiento. Debido a que la aparición de resistencia no se puede pronosticar, Syngenta no acepta responsabilidad alguna por pérdidas o daños ocasionados por las fallas de control de cepas resistentes con RIDOMIL® GOLD MZ 68 WP.

**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.**

**FORMULADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**Syngenta S.A.**

Calle 116 No 7- 15

Edificio Cusezar

Bogotá, D.C., Colombia

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

**Fecha de actualización:** 28 de abril 2022