

**RIDOMIL GOLD MZ 68 WP**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Producto No. : A9407A

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : Syngenta, S.A.

Domicilio : Costa del Este Ave. La Rotoanda, Business Park, Edif. Torre V, Piso 12  
Panama  
Panama

Teléfono : (507) 270-8200

Fax : (507) 270-8289

Número de teléfono en caso de emergencia : Hospital Dr. Luis Aybar Tel: (809) 684-3478 y (809) 684-3672.  
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: (809) 681-2913 y (809) 681-6922. AFIPA: (809) 5656055. Dra. Rosario Gomez: (809) 3831459, (809) 7237540. Oficina (809) 227-0412/14

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2


Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)**

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- Pictogramas de peligro : 
- Palabra de advertencia : Atención
- Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H361d Susceptible de dañar al feto.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P203 Obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de su uso.  
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Use guantes protectores/ ropa de protección/ protección para ojos/ protección para rostro/ protección auditiva.
- Intervención:**  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.  
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consiga ayuda médica.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 Recoger los vertidos.
- Almacenamiento:**  
P405 Guardar bajo llave.
- Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros no clasificables

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
mancozeb	8018-01-7	>= 50 - < 70
silicon dioxide, chemically prepared	112926-00-8	>= 10 - < 20
metalaxyl-M	70630-17-0	>= 3 - < 10

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda	No asignado	>= 1 - < 3
--	-------------	------------

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Quítese los lentes de contacto.  
Consulte inmediatamente a un médico.
- En caso de ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
NO provocar el vómito.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : inespecífico  
No existen síntomas conocidos o esperados.
- Notas especiales para un médico tratante : No hay un antídoto específico disponible.  
Trate sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente a los alcoholes  
o  
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : El fuego se propagará por incandescencia o por descomposición lenta.  
Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
- Métodos específicos de extinción : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/06/18	Número de HDS: S1274518	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Equipo de protección especial para los bomberos : fuego.  
: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Evite la formación de polvo.

Precauciones medioambientales : No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por cepillando en húmedo y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13).  
No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.  
Limpie a fondo la superficie contaminada.  
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : Posibilidades de combustión espontánea.  
Para evitar la descomposición térmica, no sobrecalentar.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Este material puede ser térmicamente inestable a temperaturas elevadas. El material empacado es térmicamente estable a temperatura ambiente normal.  
Almacenar el material lejos de fuentes de calor, tales como tuberías de vapor, radiadores o calentadores. Mantener un espacio de aire entre los paquetes individuales. No reempacar en envases de mayor volumen.

No almacene a granel en silos, depósitos y tolvas sin tener en cuenta el potencial de degradación / descomposición del producto. Información adicional se encontrará disponible en

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Syngenta.

Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Temperatura recomendada de almacenamiento : < 35 °C

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
mancozeb	8018-01-7	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Proveedor
silicon dioxide, chemically prepared	112926-00-8	TLV-TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	DO OEL
metalaxyl-M	70630-17-0	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

**Medidas de ingeniería** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

#### Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

Tiempo de penetración : > 480 min

Espesor del guante : 0.5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2021/06/18	S1274518	

material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
 Lleve cuando sea apropiado:  
 Traje protector impermeable al polvo

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : polvo

Color : beige a verdoso

Olor : Débil

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 5 - 9  
 Concentración: 1 % w/v

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Índice de combustibilidad : 4 (20 °C)  
 4 (100 °C)

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	0.27 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	:	
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	170 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Temperatura mínima de ignición	:	320 °C
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tensión superficial	:	44.9 - 45.7 mN/m, 6.0 g/l
Energía mínima de ignición	:	100 - 300 mJ
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Véase la sección "Posibilidad de reacciones peligrosas".
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	La polimerización peligrosa no ocurre. Este material puede degradar, se descompone exotérmico, y puede incluso coger el fuego, cuando las cantidades grandes se exponen a las temperaturas elevadas
Condiciones que se deben evitar	:	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	:	No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos	:	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición	:	Ingestión Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos
---	---	--

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Toxicidad aguda

#### Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 5.16 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

#### Componentes:

##### **mancozeb:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.14 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

##### **metalaxyl-M:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 375 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.29 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
 Observaciones: Concentración más alta alcanzable
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

##### **reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,800 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4.08 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 3,000 mg/kg



**RIDOMIL GOLD MZ 68 WP**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**Irritación/corrosión cutánea****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Componentes:****mancozeb:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**metalaxyl-M:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Componentes:****mancozeb:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**metalaxyl-M:**

Especies : Conejo  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

Especies : Conejo  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

**Componentes:****mancozeb:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**RIDOMIL GOLD MZ 68 WP**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**metalaxyl-M:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

**Mutagenicidad de células germinales****Componentes:****mancozeb:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**metalaxyl-M:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

**Carcinogenicidad****Componentes:****mancozeb:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**metalaxyl-M:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****mancozeb:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

**metalaxyl-M:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única****Componentes:****reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

#### Componentes:

##### **metalaxyl-M:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **mancozeb:**

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad crónica.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.54 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

#### Componentes:

##### **mancozeb:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.088 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.073 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas verdes): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: La información se refiere al componente principal.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.000918 mg/l  
Tiempo de exposición: 39 d  
Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

EC10: 0.00127 mg/l  
 Tiempo de exposición: 215 d  
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

### metalaxyl-M:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 271 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

NOEC ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 19.7 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 50 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 25 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

### reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 200 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **mancozeb:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 5.8 - 55 h  
 Observaciones: El producto no es permanente.

##### **metalaxyl-M:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 22.4 - 47.5 d  
 Observaciones: El producto no es permanente.

##### **reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
 Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **mancozeb:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): < 100  
 Observaciones: Baja bioacumulación potencial.  
 Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1.38

##### **metalaxyl-M:**

Bioacumulación : Observaciones: Baja bioacumulación potencial.  
 Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1.71 (25 °C)

### Movilidad en suelo

#### Componentes:

##### **mancozeb:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo.  
 Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 6 - 15 h  
 Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
 Observaciones: El producto no es permanente.

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2021/06/18	S1274518	

### metalaxyl-M:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Metalaxil tiene un rango de movilidad que varía entre baja y muy alta dependiendo del tipo de suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: < 50 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

#### mancozeb:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).  
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

#### metalaxyl-M:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).  
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Etiquetas : 9

### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077  
 Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
 (MANCOZEB)

Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Miscellaneous  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956  
 Peligroso para el medio ambiente : si

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3077  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
 (MANCOZEB)

Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**  
 No conocidos.

**Regulaciones internacionales**

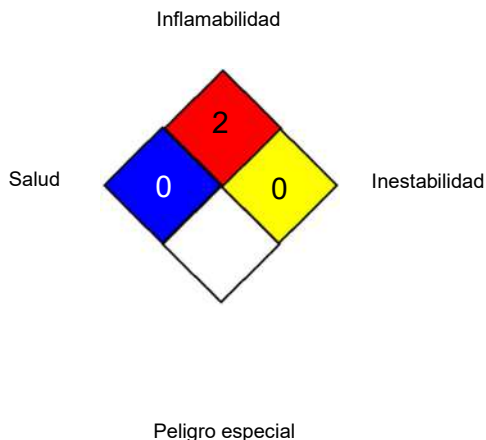
## 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

**Información adicional**

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/18      Número de HDS: S1274518      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### NFPA:



### HMIS® IV:

SALUD	/	0
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

### Texto completo de otras abreviaturas

DO OEL : República Dominicana. Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo - Tabla Indicativa Y No Exhaustiva De Valores Límite

DO OEL / TLV-TWA : TLV-TWA

AICC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECl - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación



**RIDOMIL GOLD MZ 68 WP**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	2021/06/18	S1274518	

autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DO / 1X