

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

**Marca Syngenta**
**RIDOMIL GOLD MZ 68 WP**


---

## 1. Identificación de la sustancia y de la empresa

### Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta RIDOMIL GOLD MZ 68 WP  
 Agro Number A 9407 A  
 AGI Code 32950  
 Autorización SAG N° 2450

### Identificación de la empresa

**Compañía** Syngenta Agribusiness S.A.  
 Av. Vitacura 2939, Of.201.  
 Las Condes, Santiago.  
 Fono: (56)(2) 941 0100.  
 Fax: (56)(2) 244 3444.

### Información acerca del producto

Teléfono Syngenta, horario oficina: (56)(2) 941 0100. Fax: (56)(2) 244 3444.

### Teléfonos de emergencia

#### En caso de intoxicación:

- Centro Toxicológico **CITUC**, 24 horas: (56)(2) 635 3800.
- Centro Toxicológico **RITA-CHILE**, 24 horas:
  - Paciente intoxicado: (56)(2) 661 9414.
- Ambulancia: 131.

#### En caso de accidentes (derrame/ incendio):

- Centro Toxicológico **RITA-CHILE**, 24 horas:
  - Accidentes químicos: (56)(2) 777 1994.
- Teléfonos de emergencia en documentos de embarque.
- Teléfono de emergencia **Syngenta Chile**: (56)(2) 239 2706.

---

## 2. Composición / Información sobre los ingredientes

### Características químicas

Tipo de formulación	Polvo mojable.			
Uso	Funguicida.			
Ingrediente(s) activo	4	% p/p	Mefenoxam	CGA 329351 ASF 21
	64	% p/p	Mancozeb	

### Componente(s) riesgosos

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símb. de Riesgo</u>	<u>Frase de Riesgo</u>
8018-01-7	Manganeso, [[1,2-etanodilbis [carbamoditioato]](2-)]-,mezcla con [[1,2-etanodilbis[carbamoditioato]](2-)]zinc	64	Xi	37-43
70630-17-0	D-alanina, N-(2,6-dimetilfenil)-N-(metoxiacetil)-metil ester	4	Xn	22-41
7631-86-9	Silica, amorfa	25 - 30		
25417-20-3	Ácido naftalensulfónico, sal dibutil sódica	1 - 3	Xn	20/22

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

---

## 3. Identificación de Riesgos

**Clasificación de riesgos del producto químico:** Manéjese como sustancia tóxica **Clase IV**. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

**Riesgos para la salud:** Leve. Es improbable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso.

**Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames/ filtraciones):** Tóxico para invertebrados acuáticos. Muy tóxico para peces y algas.

---

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

### Medidas de Primeros Auxilios

**Generales:** EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y llamar inmediatamente a un médico. Retirar a la persona afectada de la zona de peligro, mantener en reposo y abrigar.

**Inhalación:** Llevar afectado a un lugar bien ventilado. Buscar asistencia médica inmediata si presenta síntomas.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con agua limpia por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos, y llamar al médico si molestias persisten.

**Ingestión:** Buscar de inmediato asistencia médica y llevar la etiqueta del producto o esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado.

**Contacto con la piel:** Retirar toda la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo afectadas. Consultar a un médico si las molestias persisten.

### Recomendaciones para el médico:

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

**Ingestión:** ABC de Reanimación. Administre Carbón Activado si cantidad ingerida es tóxica. Considere el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingesta.

**Experiencias específicas con Humanos:** No se registran casos de intoxicación.

---

## 5. Medidas para combatir incendios

**Combustibilidad:** Sí.

### Medios extintores

**Medios extintores adecuados:** Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

### Combate de incendio

**Riesgos especiales durante el combate de incendios:** Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control.

**Productos de Combustión Riesgosos:** Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, disulfuro de carbono.

**Equipos de protección para combatir incendios:** Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases.

---

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

---

## 6. Medidas para derrames accidentales

**Medidas de Protección ambiental luego de accidentes:** Cubrir el producto derramado con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Recoger el producto en recipientes para una eliminación segura. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Lavar el área afectada por el derrame con chorros de agua, tomando las precauciones necesarias para evitar que ésta se disperse en forma descontrolada. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado puede ser eliminado en forma segura en un incinerador diseñado para la destrucción de productos químicos, o bien se puede enterrar en un área apartada, debidamente señalizada y regularizada al respecto. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Información acerca del manejo:

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

**General:** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar mientras trabaja. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de polvos y los equipos de medición (incluyendo los extractores de polvos), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

### Información para el almacenamiento

**Instrucciones especiales para el almacenaje:** Almacenar en área bien ventilada, seca y alejada de fuentes de calor. Evitar almacenar durante períodos prolongados por encima de los 50 °C. No permitir que el producto se humedezca o sobrecaliente durante el almacenamiento. Puede producirse descomposición, actividad dañina o fuego. Mantener el producto alejado de fuentes de ignición. La descomposición produce un fuerte olor. Evaluar la existencia de envases calientes y llevarlos inmediatamente a áreas abiertas para su eliminación (revisar periódicamente los envases). Considerar siempre la recomendación en cuanto a la altura máxima de estiba.

**Compatibilidad de almacenamiento con otros productos:** Almacenar separado de los alimentos y el forraje. Almacenar el producto en su recipiente original cerrado.

### Temperatura de almacenamiento

**Temperatura máxima de Almacenamiento:** 35 °C.  
**Temperatura mínima de Almacenamiento:** - 10 °C.

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

---

## 8. Control de Exposición / Protección Personal

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

### Equipo de Protección Personal

**En General:** Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

**Protección respiratoria:** Usar máscara facial.

**Protección ocular:** Usar gafas.

**Protección para las manos:** Usar guantes resistentes a químicos.

**Protección para el cuerpo:** Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej: overol). Botas o zapatos de alta resistencia.

**Medidas de precaución para después del trabajo:** Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar prolijamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda.

---

## 9. Propiedades Físico-Químicas

<b>Aspecto:</b>	Polvo.
<b>Color:</b>	Beige a verdoso.
<b>Estado físico:</b>	Sólido.
<b>Punto de Fusión / Rango:</b>	No aplicable.
<b>Punto de Ebullición / Rango:</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
<b>Inflamabilidad:</b>	No altamente inflamable (1,9 %).
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidante.
<b>Propiedades Explosivas</b>	
<b>Evaluación:</b>	No es explosivo.
<b>Sensibilidad a la Fricción:</b>	No es sensible a la fricción.
<b>Sensibilidad al Choque:</b>	No es sensible al choque.
<b>Test de sensibilidad al choque</b>	No es detonante.
<b>Descomposición espontánea:</b>	Puede ser excluida, de acuerdo a la naturaleza de la descomposición térmica. (20 °C).
<b>Densidad aparente:</b>	0,27 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Solubilidad en Agua</b>	No soluble.
<b>Valor de pH:</b>	5 - 9 (1 % en agua deionizada).
<b>Coefficiente de Partición (log):</b>	No aplicable.
<b>Miscibilidad en agua:</b>	Miscible.

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

### Estabilidad química

**Evaluación:** Estable bajo condiciones estándar. Reacciona con ácidos. Reacciona con agentes oxidantes.

### Sensibilidad

**Sensibilidad a la Humedad:** Sensible a la humedad.

**Sensibilidad térmica:** Térmicamente sensible.

### Corrosividad

**Corrosividad / Material Apropriado:** No es corrosivo.

---

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

Marca Syngenta

RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

---

## 11. Información Toxicológica

<b>Toxicidad Oral Aguda</b>		OECD 401
<b>LD50:</b>	> 2000 mg/kg (rata).	
<b>Toxicidad Dermal Aguda</b>		OECD 402
<b>LD50:</b>	> 4000 mg/kg (rata).	
<b>Toxicidad Inhalatoria Aguda</b>		OECD 403
<b>LC50:</b>	> 5.16 mg/l (rata; 4 h).	
<b>Irritación Cutánea Aguda:</b>	No irritante (conejo).	OECD 404
<b>Irritación Ocular Aguda:</b>	No irritante (conejo).	OECD 405
<b>Sensibilización Cutánea:</b>	No sensibilizante (cobayo; Buehler test).	OECD 406

---

## 12. Información Ecológica

<b>Toxicidad Aguda en Peces</b>		OECD 203
<b>LC 50:</b>	0.54 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; trucha arcoiris; 96 h); tóxico para los peces.	
<b>Inhibición de Crecimiento en Algas</b>		OECD 201
<b>ErC 50:</b>	0.99 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ; algas verdes; 72 h); muy tóxico para las algas.	
<b>Toxicidad en Invertebrados Acuáticos</b>		OECD 202
<b>EC 50:</b>	1.2 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ; 48 h); tóxico para los invertebrados acuáticos	
<b>Toxicidad en Organismos de Tierra</b>		OECD 207
<b>LC50:</b>	> 1000 mg/kg ( <i>Eisenia foetida</i> ; lombriz de tierra; 14 días); no se considera tóxico o peligroso para los organismos de tierra.	

---

## 13. Consideraciones para su eliminación

### Eliminación

Se deben tomar en cuenta las reglamentaciones locales, y de acuerdo al organismo competente.

**Eliminación del producto:** Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se vuele. Juntar el material en recipientes especialmente, etiquetados y bien cerrados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado. Se deben eliminar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser reutilizado y debe ser eliminado. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

**Eliminación de los envases:** Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en centro recolector o un incinerador aprobado para químicos.

**Envases dañados:** Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases grandes, tambores o barriles.

# Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.  
Reemplaza a todas las ediciones previas.

---

**Marca Syngenta**
**RIDOMIL GOLD MZ 68 WP**


---

## 14. Información para el transporte

**Información especial:** Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

<b>Tren/ Carretera (RID / ADR)</b>	<b>Clase</b>	<b>Código</b>	<b>N° ONU</b>	<b>Indice Kemmler</b>	<b>CEFIC</b>
	9	12C	3077	90	90G02

Nombre adecuado de Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDA, N.O.S.  
Información Adicional: (MANCOZEB)

<b>Marítimo (IMDG-Code)</b>	<b>Clase</b>	<b>N° ONU</b>	<b>Pack. Group</b>	<b>EMS</b>	<b>MFAG</b>
	9	3077	III	No	No

Nombre adecuado de Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDA, N.O.S.  
Información Adicional: (MANCOZEB 64 %, CONTAMINANTE MARINO)

<b>Aéreo(ICA0)</b>	<b>Clase</b>	<b>N° ONU</b>	<b>Pack. Group</b>
	9	3077	III

Nombre adecuado de Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDA, N.O.S.

Información Adicional: (MANCOZEB)

---

## 15. Información sobre reglamentación

### Clasificación EU

Símbolo de riesgo

Xi

Irritante.

Clasificación Toxicológica OMS

Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

---

## 16. Otra información

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.