

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: DICIEMBRE 2, 2002

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta RIDOMIL GOLD MZ 68 WP
 Código de diseño A 9407 A
 Código AGI 143840

Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta
 Bogotá, Colombia
 Calle 100 7-33 Torre 1 Pisos 6 y 7
 Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia
 Venezuela
 Perú
 Ecuador

Tel +(571) 6 500 777
 Fax +(571) 3 760 809
 01 8000 914842
 Fax +(571) 3 760 806
 0 800 100 5014
 0 800 50876
 1 800 914842

Teléfonos de Emergencias

País	Emergencias en Transporte	Asesoría Toxicológica
Colombia	CISPROQUIM (091) 2 886012 01 8000 916012	ATMI (091) 6 433927 – (091) 6 434690 01 8000 916818
Perú	CISPROQUIM 0 800 50847	CISPROQUIM 0 800 50847
Ecuador	CISPROQUIM (571) 2 886012	CISPROQUIM (571) 2 886012 Dr. Alfredo Noboa (04) 2 560 400, Cel 09 9426154 0800 8694267
Venezuela Caribe Inglés / Panamá	CISPROQUIM 0800 1005012 CISPROQUIM (571) 2 886012	CISPROQUIM (571) 2 886012

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica química

Tipo de formulación Polvo mojable
 Uso Fungicida
 Ingrediente activo(s) Metalaxil-M + Mancozeb

No. CAS	Nombre	Símbolo de Peligro	Riesgos Especiales
70630-17-0	Metalaxil-M	Xn	R22-41
8018-01-7	Mancozeb	Xi	R 36/37/38-43

3. Identificación de Peligros

El producto es inflamable. Mantener alejado de temperaturas altas o fuentes de ignición.

Peligros para la salud

Leves.

Peligros para el ambiente en caso de accidente (derrame/escape)

Perjudicial para peces, algas y dafnias. Tóxico para organismos acuáticos.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: DICIEMBRE 2, 2002

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

4. Medidas de Primeros Auxilios

General

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco, y protegerla de la hipotermia. EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENAMIENTO: Acudir inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos: Irrigar inmediatamente con solución lavajos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Llamar al médico rápidamente.

Ingestión: En caso de ingestión, asistir al médico inmediatamente y, si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. NO PROVOCAR EL VÓMITO. No suministrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución, obtener atención médica.

Instrucciones médicas

No se conoce antídoto específico, aplicar terapia sintomática.

Hacer un lavado gástrico, prevenir la aspiración de los contenidos gástricos, administre laxante salino. No administre grasas y aceites.

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

5. Medidas para Extinción de Incendios

Inflamabilidad/combustibilidad: El producto es combustible. Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua, puede producir fuego por el calor o las llamas, existe peligro de explosión a temperaturas altas.

Medios de extinción

Usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, utilizar espuma o agua nebulizada; evitar utilizar chorros directos de agua. Contener el líquido que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

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.

Equipo protector para la extinción de incendios

En un incendio debe usarse un equipo con respiración autónoma y vestimenta protectora adecuada.

6. Medidas para Escape Accidental

No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Evacuar o aislar el área de peligro.

Precauciones individuales: Asegurarse de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar máscara para el rostro que proteja contra los polvos tóxicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

Métodos de limpieza: Reunir el producto en recipientes para una eliminación segura. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se vuele. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: DICIEMBRE 2, 2002

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Recoger el material en envases cerrados herméticamente y marcados de manera especial. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contactar a **Cisproquim**, a Syngenta y al distribuidor o representante local y siga sus instrucciones.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo

Leer la etiqueta antes de usar.

Precauciones para el manejo seguro: Impedir el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de humos o polvos. 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 o 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. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Instrucciones especiales para el almacenamiento: Reunir en áreas bien ventiladas. Almacenar en áreas secas y frías. Evitar almacenar largo tiempo a temperaturas altas. NO PERMITIR que el producto se humedezca o sobrecaliente durante el almacenamiento. Pueden producirse descomposición, actividad dañina o fuego. Mantener alejado de fuentes de ignición. La descomposición produce un fuerte olor. Chequear la existencia de envases calientes y llevarlos inmediatamente a áreas abiertas para su eliminación (revisar periódicamente los envases).

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de los alimentos y el forraje. Conservar el producto en los recipientes originales cerrados.

Máx. Temperatura de Almacenamiento: 35 °C

Mín. Temperatura de Almacenamiento: - 10 °C

8. Controles de Exposición, Protección Personal

Es recomendable usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas de seguridad de ajuste hermético o careta para la protección facial y guantes. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

Protección individual:

En casos en donde no hay controles técnicos apropiados, usar equipo adecuado de protección. Al seleccionar el equipo de protección personal, los usuarios deben consultar al proveedor para confirmar que el equipo es el apropiado.

Protección para respirar:

Utilizar un equipo adecuado de protección para respirar si es probable la exposición a altos niveles. El equipo de protección para respirar debe estar conforme a la estándar apropiado.

Medidas de precaución después del trabajo.

Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el pelo, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.

9. Propiedades Físico Químicas

Apariencia	Polvo
Color	Beige a verdoso
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de Descomposición	160 °C

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: DICIEMBRE 2, 2002

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Propiedades explosivas	No es explosivo
Sensibilidad al Choque	No es sensible al choque
Densidad aparente	0.27 g/cm ³
Miscibilidad	Miscible
pH (cuant. suspensión acuosa al 1%)	5 - 9
Propiedades oxidantes	No es oxidante

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar. Reacciona con ácidos. Reacciona con agentes oxidantes. No es sensible al aire, tampoco a la luz.

Sensibilidad a la Humedad: sensible a la humedad.

Sensibilidad Térmica: térmicamente sensible.

Corrosividad / Material Apropriado: No es corrosivo.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (dosis letal)

LD50 Oral rata
Valoración > 2000 mg/kg
Baja toxicidad oral

LD50 Dermal rata
Valoración > 4000 mg/kg
No es probable que sea peligroso por absorción dermal.

CL50 Inhalación rata
Valoración > 5.16 mg/m³ 4 hora
No es probable que cause efectos perjudiciales cuando se maneja y utiliza como se indica en la etiqueta

Irritación y Sensibilización

No es irritante para los ojos de los conejos. No es irritante para la piel de conejo. No es sensibilizante de la piel en ensayos animales.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad para Peces
LC50 96 horas trucha arco iris 0.54 mg/L

Toxicidad para Dafnia
EC50 48 horas dafnia magna 1.2 mg/L

Toxicidad para Algas
ErC50 72 horas alga verde 0.99 mg/L

Valoración Muy tóxico para organismos acuáticos. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: DICIEMBRE 2, 2002

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

13. Consideraciones sobre la Disposición del Producto

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto 6 y a la ropa de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se propague con el viento. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial. Las áreas contaminadas limpiarlas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavarse hasta encontrarse suelo limpio y cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contactar a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones.

Disposición de envases

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Contactarse con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

14. Información sobre Transporte

Condiciones especiales para transporte

Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márkelos conforme a la reglamentación. Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional conforme al número de la Organización de las Naciones Unidas.

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU	UN3077
Categoría primaria	9 Productos Peligrosos Misceláneos
No. de riesgo / Índice Kemmler	90
Nombre apropiado de embarque	3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S., MANCOZEB

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU	UN3077
Categoría primaria	9 Productos Peligrosos Misceláneos
Grupo de Empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S., (contiene Mancozeb)
Contaminante marino	Si

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU	UN3077
Categoría primaria	9 Productos Peligrosos Misceláneos
Grupo de Empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S., (contiene Mancozeb)

15. Información Reglamentaria

Clasificación	IRRITANTE
Símbolos de Peligro	Xi
Frases de Riesgo	(R43) Puede causar sensibilización por contacto con la piel
Frases de Seguridad	(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños (S13) Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: DICIEMBRE 2, 2002

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores

Nombre Comercial de Syngenta RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

(S20/21) Cuando lo utilice, no coma, beba o fume

(S24) Evite el contacto con la piel

(S26) En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica

(S37/39) Utilice guantes apropiados y/o protección para ojos / rostro

(S62) Si se ingiere No induzca el vómito, busque ayuda médica de inmediato y presente el envase o la etiqueta

Fuente de riesgo

Mancozeb

Clasificación Toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): IV Producto que improbablemente presente riesgos agudos en condiciones normales de uso.

Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional.

16. Información adicional

Uso: Fungicida

Es propiedad de Syngenta Group Company

Leer la etiqueta antes de comprar y usar este producto

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 91/155/CE (93/112/CE) y conforme al manual Técnico de la Comunidad Andina.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad con base en nuestro conocimiento sobre el manejo, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.