



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

RIDOMIL GOLD MZ

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación de la sustancia o preparado

Denominación(es) del producto **RIDOMIL GOLD MZ**

Uso del preparado: Fungicida

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.

C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3^a planta

28042 - Madrid

Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81

Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

Instituto Nacional de Toxicología (24 horas): 91-562.04.20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Formulación	Polvo mojable
Uso	Fungicida
Ámbito de utilización	Cultivos
Ingredientes activos	4 % p/p Mefenoxam (equivalente a 3,9% p/p Metalaxyl-M)
• Clase química	Fenilamina
• Fórmula empírica	C ₁₅ H ₂₁ NO ₄
• Peso molecular	279.34
• Clase química	64 % p/p Mancozeb
• Fórmula empírica	Ditiocarbamato
• Peso molecular	(C ₄ H ₆ N ₂ S ₄ Mn) _x .(Zn) _y
	541.01

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Mancozeb	No disponible	8018-01-7	Xi	R37, R43	64
Metalaxil-M	No disponible	70630-17-0	Xn	R22, R41	3,9

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**NOMBRE DEL PRODUCTO****RIDOMIL GOLD MZ**

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

Sílice amorfa	231-545-4	7631-86-9 / 112926-00-8			10 - 40
---------------	-----------	----------------------------	--	--	---------

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16.

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Peligros para la salud:**

Irrita las vías respiratorias.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Primeros auxilios en general**

- Retirar a la persona afectada de la zona contaminada a una habitación bien ventilada o al aire libre. Mantenga a la persona en reposo y protegiéndole del frío para conservar la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- No administrar nada por vía oral.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
- No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Puede provocar sensibilización.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua clara durante al menos 15 minutos.**Ingestión:** No administrar nada por vía oral.**Contacto con la piel:** Retirar inmediatamente la ropa manchada o salpicada y lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.**Inhalación:** Salir inmediatamente a una zona ventilada o al aire libre.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO RIDOMIL GOLD MZ

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

La combustión espontánea puede ocurrir a altas temperaturas.

La exposición a un calor excesivo o a una fuente de ignición presenta riesgo de ignición.

El fuego puede generarse en pilas que estén muy próximas y sin la ventilación adecuada.

La exposición a la humedad, acelera la descomposición, la cuál a su vez puede causar combustión espontánea.

La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada. Evacuar a todo el personal que no sea imprescindible del área del incendio. No se debe volver a entrar al edificio, ni al área del incendio, ni usar los equipos que estuvieran en ellos hasta que se realiza la descontaminación de los mismos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No contaminar las aguas y alcantarillas.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza: Humedecer las materias sólidas para evitar el arrastre de partículas contaminadas por el viento. Recoger el producto y los materiales contaminados en contenedores especiales, etiquetados y herméticamente cerrados. Los productos vertidos no pueden ser utilizados con posterioridad. Los productos vertidos y los materiales contaminados deben ser eliminados de forma segura y de acuerdo a la legislación

NOMBRE DEL PRODUCTO**RIDOMIL GOLD MZ**

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

local, autonómica o nacional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

MANIPULACIÓN**Precauciones generales**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos y cara antes de comer, beber o fumar.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

Para evitar la aparición de resistencias, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga fenilamidas, más de cuatro aplicaciones por campaña.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

Ventilar bien, hasta que se haya secado la pulverización, las zonas o los invernaderos tratados antes de volver a entrar.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 50 m hasta las masas de agua superficial.

INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO**Instrucciones especiales de almacenamiento**

Almacenar en un área bien ventilada, seca y fresca. Almacenar el producto preferentemente a temperaturas inferiores a 30° C. Evitar la exposición del producto a temperaturas superiores a 50° C. En caso de almacenamiento en grandes contenedores evitar temperaturas por encima de los 35° C.

Los bidones de fibra de 50 Kg, se almacenaran sobre un pallet, en una única altura y permitiendo la circulación de aire entre los bidones. No permitir que el producto se humedezca o sobrecaliente durante el almacenamiento. Se puede producir descomposición, reducción de la actividad o fuego. Mantener alejado de fuentes de ignición. La descomposición produce un fuerte olor fétido. Comprobar los contenedores que estén calientes e inmediatamente retirar a un área abierta para su posterior eliminación. Prestar atención a la información sobre altura máxima de apilamiento.

Cuando se manipule el producto evitar el calentamiento por fricción.

Almacenar el producto en los envases originales cerrados. Proteger de la luz y la humedad. Mantener fuera del alcance de los niños.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos:

Almacenar separado de alimentos, bebidas, piensos u otros productos de consumo humano o animal.

NOMBRE DEL PRODUCTO

RIDOMIL GOLD MZ

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

Legislación de referencia:

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- Real Decreto 379/2001 de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Otra información:

Sustancia SEVESO: Si

Categoría principal SEVESO: 9 i) (sustancia peligrosa para el medio ambiente)

Otras categorías SEVESO: Ninguna

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**EXPOSICIÓN****Valores límite ambientales de exposición profesional**

- **Sílice amorfa; INSHT:**
VLA-ED 10 mg/m³
- **Metalaxyl M; Syngenta Estandar**
Valor OEL 8 horas TWA 10 mg/m³

Valores no aplicables para su uso en el campo.

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la "Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional para el año 2005" editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Higiene en el trabajo

Cámbiese las ropas contaminadas inmediatamente. Guardar la ropa de trabajo en lugar adecuado. Antes de las pausas y después del trabajo lavarse las manos. Lavar el equipo contaminado con jabón o solución de sosa.

Medidas de ingeniería

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección mas eficientes, si la exposición no

NOMBRE DEL PRODUCTO RIDOMIL GOLD MZ

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos durante su uso.

Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene laboral.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas generales

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

A la hora de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria

En caso de exposición intensa o cuando las medidas técnicas instaladas no sean suficientes, se recomienda usar mascarilla con filtro de partículas.

Protección de los ojos

Si el contacto con los ojos es probable usar gafas de protección.

Protección de las manos y la piel

Cuando sea probable un contacto prolongado usar guantes, mono, calcetines y botas de resistencia química.

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello).

Lavar la ropa de trabajo con agua y jabón antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Polvo	VISUAL
Estado físico	Sólido	VISUAL
Color	Beige a verdoso	VISUAL
Olor	No disponible	ORGANOLEPTICO
pH (sol. en agua 1%)	5 - 9	CIPAC MT 75

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO RIDOMIL GOLD MZ

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

Densidad	0,39 g/cm ³	IA-29
Miscibilidad	Miscible	
Punto de inflamación	No aplicable	
Inflamabilidad	No altamente inflamable (1,9%)	EEC A 10
Propiedades comburentes	No comburente	EEC A 17
Propiedades oxidantes	No oxidante	
Propiedades explosivas: Evaluación Sensibilidad a la fricción Sensibilidad al choque Sensibilidad térmica	No explosivo No sensible a la fricción No sensible al choque No sensible térmicamente	EEC A 14
Tamaño de partículas	Presenta un máximo de 2% de partículas de 75 micrones	CIPAC MT 167

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad química:**

- Estable en condiciones normales.
- Reacciona con ácidos.
- Reacciona con agentes comburentes.

Sensibilidad:

- **Sensibilidad a la humedad:** Sensible a la humedad
- **Sensibilidad térmica:** Sensible a la temperatura

Corrosividad:

No es corrosivo.

NOMBRE DEL PRODUCTO

RIDOMIL GOLD MZ

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	Rata	> 5000 mg/kg	OECD 401
Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL ₅₀)	Rata	> 3,1 mg/l (rata; 4 h)	OECD 403
Irritación aguda de la piel	Conejo	Irritante ligero	OECD 404
Irritación aguda del ojo	Conejo	Irritante moderado	OECD 405
Sensibilizante de la piel	Cobaya	Sensibilizante (cobaya; evaluación conforme a 93/21/EEC; test de maximización)	OECD 406

Información sobre los componentes

	Mefenoxam	Mancozeb
Toxicidad crónica/subcrónica	Con dosis elevadas se observaron efectos en el hígado.	Con dosis elevadas y repetidas se observaron, en estudios con animales, efectos en el hígado, tiroides y sistema nervioso.
Efectos carcinogénicos	No carcinogénico	No hay evidencias de efectos carcinogénicos a largo plazo.
Efectos tóxicos para la reproducción	Ninguno observado	No se observaron efectos, con dosis por debajo de los niveles tóxicos, en 2 años de estudio en rata.

Toxicidad de otros componentes:

Sílice amorfa: La sílice amorfa está clasificada como carcinogénico categoría 3. Exposiciones prolongadas pueden producir daños al sistema respiratorio e irritación de la piel y los ojos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

RIDOMIL GOLD MZ

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad aguda peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arco iris)	CL ₅₀ 96 h = 0,54 mg/l	OCDE 203
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i> Straus	CE ₅₀ 48 h = 1,2 mg/l	OECD 202
Toxicidad aguda algas	<i>Selenastrum capricornutum</i> (alga verde)	CI ₅₀ 72 h = 0,99 mg/l	OECD 201
Toxicidad en abejas	<i>Apis mellifera</i> (abeja melífera)	LC ₅₀ 72 h > 200 µg/abeja LD ₅₀ 72 h > 200 µg/abeja	EPPO 170 (1992)
Toxicidad para organismos que viven en el suelo	<i>Eisenia foetida</i> (earthworm)	NOEC = 1000 mg/kg	OECD 207

Persistencia y degradabilidad

	Mefenoxam	Mancozeb
Persistencia	No es persistente en suelo ni en agua	No es persistente en suelo ni en agua

Potencial de bioacumulación

	Mefenoxam	Mancozeb
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log P _{ow} = 1,71 (No es bioacumulable)	No disponible

NOMBRE DEL PRODUCTO RIDOMIL GOLD MZ

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

Movilidad

	Mefenoxam	Mancozeb
Movilidad en suelo	Moderada movilidad en suelo	Baja movilidad en suelo

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**General**

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto

La eliminación del producto debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.

No reutilizar los envases vacíos.

Desecho de envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P. (Contiene mancozeb 64%)

Número de peligro: 90

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**NOMBRE DEL PRODUCTO** RIDOMIL GOLD MZ

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

Etiqueta de peligro: Nº 9

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P. (Contiene mancozeb 64%)

Contaminante del mar: si

Nº EMS: Ninguno

Etiquetas de peligro: 9, Contaminante marino.

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia nociva para el medio ambiente, sólida, N.E.P. (Contiene mancozeb 64%).

Etiquetas de peligro: 9

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 911

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límite

Instrucciones de carga avión de carga: 911

Carga máxima avión de carga: Sin límite

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003): Irritante, Peligroso para el medio ambiente****Símbolos de peligro:**

Xi

N

**Frases de Riesgo:**

R37 Irrita las vías respiratorias.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO RIDOMIL GOLD MZ

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

Consejos de Prudencia:

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S22 No respirar el polvo.
- S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel
- S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta).
- S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Frases normalizadas relativas a las precauciones para la protección de las personas o del medio ambiente

- SP1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.
- SPa 1 Para evitar la aparición de resistencias, no aplicar este producto ni ningún otro q contenga fenilaminas, más de cuatro aplicaciones por campaña.
- SPo 2 Lávese la ropa de protección después de usarla.
- SPo 4 El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.
- SPo 5 Ventilar bien, hasta que se haya secado la pulverización, las zonas o los invernaderos tratados antes de volver a entrar.
- SPe 3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una bande de seguridad de 50 m hasta las masas de agua superficial.

16. OTRAS INFORMACIONES

Aplicación: Fungicida sistémico y de contacto, contra el mildiu, en bolsas hidrosolubles.

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación, en la fecha de su publicación. Su contenido no debe ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

RIDOMIL GOLD MZ

Fecha de edición: 28 de noviembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9407A

- R22 Nocivo por ingestión.
R37 Irrita las vías respiratorias.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.
-