



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

RIDOMIL GOLD PLUS

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y COMPAÑÍA / EMPRESA

Identificación de la sustancia o preparado

Denominación(es) del producto RIDOMIL GOLD PLUS

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 INGREDIENTES

Características químicas

Formulación	Polvo mojable									
Uso	Fungicida									
Ámbito de utilización	Cultivos, plantaciones agrícolas									
Ingrediente activo	2,4	Metalaxil-M CGA329351	40% p/p	Cobre ASF47						
Clase química	Fenilamida									
Fórmula empírica	C ₁₅ H ₂₁ NO ₄									
Peso molecular	279,3									
Sales inorgánicas de cobre ClCu ₂ H ₃ O ₃										
213,53										

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Metalaxil-M	No disponible	70630-17-0	Xn	R22, R41	2,4
Cobre (en forma de oxicloruro de cobre)	215-572-9	1332-65-6	Xn	R22, R36/38, R42/43	69
Sílice amorfa	231-545-4	7631-86-9 / 112926-00-8			5 - 10

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16.

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO RIDOMIL GOLD PLUS

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Peligros para la salud:

Nocivo por inhalación y por ingestión.

Irrita los ojos.

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:

Retire a la persona de la zona contaminada.

Mantenga al paciente en reposo.

Conserve la temperatura corporal.

Control de la tensión arterial

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

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.

Primeros auxilios en caso de inhalación

Llevar inmediatamente al aire libre.

Primeros auxilios en caso de contacto cutáneo

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Primeros auxilios en caso de contacto ocular

Lave los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos.

Primeros auxilios en caso de ingestión

No administrar nada por vía oral.

En caso de ingestión, NO provoque el vómito.

Recomendaciones al médico:

Control de la tensión arterial

Control hidroelectrolítico

Antídoto: EDTA, BAL o PENICINAMINA.

Puede ser necesaria la realización de endoscopia digestiva.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO RIDOMIL GOLD PLUS

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.
Puede producir alteraciones renales y hepáticas.

5. MEDIDAS 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

Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. 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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Ver apartados 7 y 8.

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

Recoger el productor derramado utilizando por ejemplo un aspirador para evitar la formación de polvo.

Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados, a continuación lavar bien el área del derrame con abundante agua. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desecharlo. Si su



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO RIDOMIL GOLD PLUS

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

MANIPULACIÓN

Precauciones durante la manipulación

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Evitar la inhalación del polvo.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de 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 fenilaminas, más de cuatro aplicaciones por campaña.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

El recipiente debe abrirse en aire 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 20 m hasta las masas de agua superficial.

Peligroso para las abejas. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo.

INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO

Instrucciones especiales

Almacenar el producto en los envases originales cerrados. Proteger de la luz y la humedad. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO RIDOMIL GOLD PLUS

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

Almacenar separado de alimentos, bebidas, piensos y otros productos de uso y/o consumo humano o animal (medicamentos, cosméticos,...).

Tiempo de vida de almacenamiento

Química y físicamente estable durante al menos 2 años almacenados en los envases originales cerrados a temperatura ambiente.

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 PERSONAL

EXPOSICIÓN

Valores límite ambientales de exposición profesional

- **Metalaxil-M; Syngenta Estandar:**
OEL 8-h TWA 10 mg/m³
- **Cobre; en forma de polvo y nieblas; INSHT:**
VLA-ED 1 mg/m³
- **Sílice amorfa; gel de sílice; INSHT:**
VLA-ED 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).

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

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

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 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**

Cambiarse a diario las ropas de trabajo.

La aplicación se realizará manual y mediante tractor, debiendo utilizar el aplicador guantes de protección adecuados durante las operaciones de mezcla carga / descarga y aplicación, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

Protección respiratoria

En condiciones normales de manipulación y uso es necesario un equipo de protección respiratoria frente a partículas (mascarilla con filtro de partículas).

La protección respiratoria mediante aparatos respiradores que purifican el aire es limitada.

Usar un aparato de respiración autónomo en caso de emergencia, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo determinadas circunstancias donde el aparato respirador purificador de aire no garantice una protección adecuada.

Protección de las manos

No se requiere la utilización de guantes de resistencia química.

Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.

Protección de los ojos

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

Protección de la piel y el cuerpo

No se requiere un equipo protector especial.

Seleccionar la ropa de trabajo en función de las características físicas del trabajo.

NOMBRE DEL PRODUCTO

RIDOMIL GOLD PLUS

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

Medidas de precaución después del trabajo

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello). Mudar de ropa. Limpiar cuidadosamente el equipo de protección, así como con solución jabonosa o de sosa el equipo y utilaje contaminados.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Polvo	VISUAL
Estado físico	Sólido	VISUAL
Color	Azul claro a verde	VISUAL
Olor	Sin olor	ORGANOLEPTICO
pH (sol. en agua 1%)	6 - 10	CIPAC MT 75.2
Temperatura de ebullición	No aplicable	
Punto de fusión (°C)	No aplicable	
Punto de inflamación	No aplicable	
Inflamabilidad	No es altamente inflamable (0.8%)	EEC A 10
Clase de explosión del polvo	Clase 0	
Inflamabilidad en contacto con el agua	Basado en su estructura química: imposible	
Propiedades oxidantes	No es oxidante	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

RIDOMIL GOLD PLUS

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

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
Densidad	0,36 g/cm ³	CIPAC MT 159
Solubilidad en agua	No es soluble	
Miscibilidad en agua	Miscible	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos :

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas:

Ninguna conocida

No se conocen polimerizaciones peligrosas

Estable en condiciones normales.

Sensibilidad:

Sensibilidad a la humedad: no es sensible.

Sensibilidad al aire: no es sensible.

Sensibilidad térmica: no es sensible.

Sensibilidad a la luz: no es sensible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	Rata	= 1000 - 2000 mg/kg	OECD 401

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

RIDOMIL GOLD PLUS

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL ₅₀)	Rata	= 2,13 – 5,74 mg/l (4 h)	OECD 403
Irritación aguda de la piel	Conejo	No Irritante	OECD 404
Irritación aguda del ojo	Conejo	Irritante	OECD 405
Sensibilizante de la piel	Cobaya	No sensibilizante	OECD 406

Exposición a Largo plazo:

En experimentos con animales no se han detectado efectos carcinogénicos, mutagénicos ni teratogénicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad aguda peces	<i>Salmo trutta</i> (Trucha)	CL ₅₀ 96 h > 109 mg/l	OCDE 203
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna Straus</i>	CE ₅₀ 48 h = 1,25 mg/l	OECD 202
Toxicidad aguda algas	<i>Selenastrum capricornutum</i> verde) (alga)	C ₅₀ E _r 72 h = 0,074 mg/l C ₅₀ E _b 72 h = 0,17 mg/l	OECD 201
Toxicidad para organismos que viven en el suelo	Lombriz de tierra	CL ₅₀ 14 d > 1000 mg/kg	OECD 207

Información sobre Metalaxil-M:

- No es fácilmente biodegradable.
- Tiene un bajo potencial de bioacumulación
- No es persistente en agua ni en el suelo.
- Su movilidad en el suelo depende del tipo de suelo.

Información sobre Oxicloruro de cobre:

- No es fácilmente biodegradable.
- Fuertemente absorbido por el suelo



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

RIDOMIL GOLD PLUS

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

- Es inmóvil en el 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. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Miscibilidad con agua miscible

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 oxicloruro de cobre 40%)

Número de peligro: 90

Etiqueta de peligro: 9

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3077

NOMBRE DEL PRODUCTO**RIDOMIL GOLD PLUS**

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P. (Contiene oxicloruro de cobre 40%)

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: ninguna

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 sólida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P. (Contiene oxicloruro de cobre 40%)

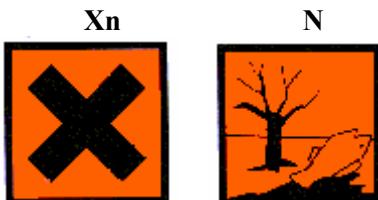
Etiquetas de peligro: 9

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 911

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límites

Instrucciones de carga avión de carga: 911

Carga máxima avión de carga: Sin límites

15. INFORMACIÓN LEGAL**Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003): Nocivo, Peligroso para el medio ambiente****Símbolos de peligro:****Frases de Riesgo:**

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

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

Consejos de prudencia:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO RIDOMIL GOLD PLUS

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S22 No respirar el polvo.
S24/25 Evítese 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. Evítese 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 que contenga fenilaminas, más de cuatro aplicaciones por campaña.

SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPo 4 El recipiente debe abrirse en aire 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 banda de seguridad de 20 m hasta las masas de agua superficial.

SPe 8 Peligroso para las abejas. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo.

16. OTRA INFORMACIÓN

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

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 deberá ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

RIDOMIL GOLD PLUS

Fecha de edición: 2 de diciembre de 2005

Versión: 01/2005

Código interno: A9402A

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:

R22 Nocivo por ingestión.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.