

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Septiembre 2009

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**

Proveedor / fabricante / comercializador : **Syngenta S.A.**
Registro SAG 2686

Uso del producto : Fungicida.

Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.
Teléfonos : (56-2) 941 0100.

Teléfono de Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de Intoxicación

CITUC 02-635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio)

CITUC 02-247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

Fono 02 - 941 0100

Fax: 2 - 244 3444.

Sección 2 : Información sobre la sustancia o mezcla

Nombre genérico : Mefenoxam + Mancozeb

Grupo Químico : Acilalanina + Ditiocarbamato

Concentración del activo: : 40 g/Kg Mefenoxam + 640 g/Kg Mancozeb

Código interno del producto (A number) : A 13947 A

Componentes de la mezcla que contribuyen al riesgo

CAS	Nombre	% p/p	Símb. de Riesgo	Frase de Riesgo
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

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico:

Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

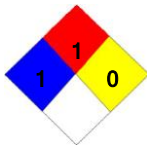
Riesgos para la salud:

Puede causar sensibilidad por contacto con la piel.
Irritante para el sistema respiratorio.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames / filtraciones):

Peligroso para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en organismos acuáticos.

Clasificación de riesgo NCh 1411/4



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98



Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Medidas de Primeros Auxilios Generales:

EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo. Mantener el envase, la etiqueta o la hoja de seguridad disponible en caso de pedir ayuda médica.

Inhalación:

Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Administrar respiración artificial si es necesario. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos al menos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto. Acudir a un médico inmediatamente.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, mantenerlo acostado de lado.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Si persiste irritación, llame a un médico. Lave la ropa contaminada en forma independiente de otras ropas antes de utilizarla nuevamente.

Recomendaciones para el tratamiento médico. Antídoto: No se conoce antídoto aplicar terapia sintomática.

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:

El producto no se considera altamente inflamable. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego, rociándolos con agua.

Agentes extinción:

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO₂. Para incendios medianos a grandes utilizar espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar chorro directo de agua ya que contribuiría a expandir aún más el fuego.

Equipo de protección especial para:

Usar respirador autónomo, para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

Productos peligrosos de la combustión:

Como el producto tiene componentes orgánicos, si se quema emitirá humos negros que contienen elementos tóxicos. La exposición a ellos puede ser dañina para la salud.

Procedimientos especiales para combatir:

No utilizar chorros directos de agua tal de evitar esparcir o el fuego. Contenga las aguas usadas en la extinción. Mantenga fríos los envases que no estén combustionando.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales:

Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Utilice equipo de protección adecuado.

Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia:

Utilizar ropa de algodón resistente y equipo de protección adecuado como guantes de nitrilo/ vinilo y zapatos resistentes a productos químicos.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Cubrir el producto cuidadosamente para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcados especialmente o bien en bolsas plásticas. Lavar al área del derrame con chorros de agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:

Evite que el producto llegue a aguas superficiales o subterráneas. Contenga el derrame lo más pronto posible y disponga los desechos del derrame en recipientes cerrados y marcados para su posterior eliminación por incineración.

Métodos de limpieza (Recuperación – Neutralización):

Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Métodos de eliminación de desechos:

En incineradores autorizados, según normativa local.

Notas de prevención de riesgos secundarios:

Tanto las aguas de lavado de limpieza como los desechos del material derramado, deben disponerse en recipientes recolectores para su posterior eliminación en lugares autorizados.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones):

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

Precauciones a tomar:

Evitar cualquier posible contacto con la boca, piel y ojos. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal estipulado en la sección 8. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar, o ir al baño.

7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico:

Física y químicamente si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Almacenar separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos.

Temperatura máxima de almacenamiento: 35°C

Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor:

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

Parámetros para control:

Componente	Límite de Exposición	Período
mancozeb	1 mg/m ³	8 h TWA
metalaxyl-M	10 mg/m ³	8 h TWA

Umbral odorífero:

No hay información disponible.

Estándares biológicos:

No hay información disponible.

Límites permisibles radiactivos:

No hay información disponible.

Equipo de Protección Personal En General:

Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en un área con buena ventilación.

Protección respiratoria:

Usar máscara con filtro para vapores orgánicos en caso de alta exposición al producto. En condiciones habituales de trabajo no es necesario el uso de protección respiratoria.

Protección de las manos:

Es necesario el uso de guantes de nitrilo.

Protección ocular:

El uso de protección ocular no es necesario en condiciones habituales de trabajo.

Protección para el cuerpo:

No es necesario el uso de ropas especiales. Evaluar el vestuario necesario dependiendo del nivel de exposición.

Medidas de precaución para después del trabajo:

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla separada de otras ropas antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Granulado.
Olor	: Suave.
Color	: Amarillo suave a café claro.
pH	: 5 – 9 como suspensión acuosa al 1% P/W.
Temperatura de descomposición	: El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
Temperatura de fusión	: No hay información disponible
Temperatura de ebullición	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No inflamable.
Punto de inflamación	: No hay información disponible.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l):	Miscible en agua.
Densidad aparente	: 0,45 – 0,65 g/cm ³
Otros datos	: Tensión superficial 57,8 mN/m a 20°C.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo condiciones estándar. No reactivo.
Reacciones de riesgo	: El producto no es corrosivo ni oxidante.
Condiciones que se deben evitar	: Se deben evitar condiciones de almacenamiento a la luz directa, el frío, la humedad y con ventilación deficiente.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	No se describen. El producto no es oxidante ni corrosivo.
Productos peligrosos de la combustión	: Vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No se describen.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda	: LD50 aguda oral (rata): > 2000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	LD50 aguda dermal (rata): > 2000 mg/kg (rata).
Toxicidad Inhalatoria Aguda	: Sin información disponible
Toxicidad a largo plazo (crónicas)	: No se describen efectos carcinogénicos, mutagénicos o teratogénicos en animales de experimentación.
Efectos locales o sistémicos	: Irritación Cutánea Aguda: No es irritante de la piel (conejo). Irritación Ocular Aguda: No es irritante de los ojos (conejo).
Sensibilización	: No se describen
Efectos específicos	: No se describen.
Otros datos	: No se describen.

Sección 12 : Información ecológica

Estabilidad en agua	: No persistente en agua.
Estabilidad en suelo	: No persistente en suelo.
Bio-acumulación	: Bajo potencial de bioacumulación.
Mobilidad	: Desde baja a muy alta, dependiendo del tipo de suelo.
Efectos sobre el medio ambiente	:
Toxicidad Aguda en Peces: LC 50: Toxicidad Aguda en Peces: 0,96n mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)	
Inhibición de Crecimiento en Algas: LC50: ErC50: 0,99 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h).	
Toxicidad a Invertebrados Acuáticos: LC 50: LC 50: 1,2 mg/l (Daphnia magna; pulga de agua; 48 h).	

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Eliminación:

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Eliminación del producto:

Evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes.. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases:

Realizar el Proceso de Triple. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

Envases dañados o embalajes contaminados:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Sección 14 : Información sobre 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 (Nch 2190)

Nch 2190, marcas aplicables	: Clase 9
N° UN	: 3077
Tren/ Carretera (RID / ADR)	: Grupo de embalaje clase III, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida.
Marítimo (IMDG-Code)	: Grupo de embalaje clase III, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida.
Aéreo (ICAO / IATA)	: Grupo de embalaje clase III, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida.
Códigos específicos	: No disponible.

Sección 15 : Normas vigentes

Normas nacionales aplicables	: Regulado por el Servicio Agrícola y Ganadero. Registro SAG N° 2686
Clasificación Toxicológica OMS	: Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Sección 16 : Otras informaciones

Frases de riesgo:

- R37- Irrita las vías respiratorias.
- R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R22- Nocivo por ingestión.
- R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
- R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

Frases de seguridad:

- S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S20/21- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S35- Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S57- Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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.