



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

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 68 WP

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 metalaxyl-M CGA329351
64 % p/p Mancozeb ASF21

Componentes peligrosos				
CAS	Nombre	% p/p	Símbolo de peligro	Frases R
8018-01-7	Manganese, [[1,2-ethanediylbis[carbamodithioato]](2-)]-, mezclado con [[1,2-ethanediylbis[carbamodithioato]](2-)]zinc	64	Xi	R37, R43
70630-17-0	D-alanine, N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(methoxyacetyl)-, methyl ester	4	Xn	R22, R41
7631-86-9	sílice, amorfa	25 - 30		
25417-20-3	naphthalenesulfonic acid, dibutyl-, sodium salt	1 - 3	Xn	R20/22

Para información sobre los límites de exposición ocupacional ver el apartado 8

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud: Ligero.

Peligros para el medio ambiente en caso de accidente (vertido / derrame): Muy tóxico para los peces y las algas. Tóxico para dafnia.

Por su peligrosidad para organismos acuáticos, no utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 50 m de distancia hasta los mismos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

La intoxicación puede producir irritación de ojos, piel, mucosas y tracto respiratorio. Sensibilización.

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 consigo el envase, la etiqueta o ésta Ficha de Datos de Seguridad.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua clara durante al menos 15 minutos e inmediatamente avisar al médico.

Ingestión: Administrar rápidamente carbón activado en una gran cantidad de agua. **NOTA:** No administrar nada por vía oral a una persona que esté inconsciente. No inducir el vómito.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada, manchada o salpicada y lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón, sin frotar.

Inhalación: Salir inmediatamente a una zona ventilada o al aire libre.

Instrucciones para el médico

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Ingestión: Realizar un lavado gástrico y administrar un laxante salino. No administrar grasas y/o aceites. Circulación asistida.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL GOLD MZ 68 WP**Combustible:** sí

Mantener refrigerados los contenedores mediante el uso de agua pulverizada.

Medios de extinción**Medios de extinción adecuado:** Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada (no utilizar chorro de agua directamente).**Lucha contra incendios****Peligros durante la lucha contra incendios:** Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. Se han de tomar medidas para evitar que los agentes de extinción contaminados penetren en el suelo o se extiendan de forma incontrolada.**Productos de combustión peligrosos:** Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, disulfuro de carbono.**Equipos de protección:** Utilizar equipos de respiración autónoma. Vestir equipo protector.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Medidas de protección medioambiental después de un accidente:** 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. No contaminar las aguas y alcantarillas. 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 local, autonómica o nacional.

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

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. Las posiciones de los operarios deben tener un sistema eficaz de extracción local y las áreas han de estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos y cara antes de comer, beber o fumar. Además de las medidas tomadas en la planta química, como equipos de llenado y dosificación que impidan la generación/pérdida de polvo (inclusive la disponibilidad de extractores de polvo), se aconsejan otras medidas de protección personal que impidan el contacto con el producto.

Información para el almacenamiento

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Instrucciones especiales de almacenamiento: : Almacenar en un área bien ventilada, seca y fresca. Evitar períodos de almacenamiento prolongados con temperaturas superiores a 50 °C. 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 un área abierta para su posterior eliminación. Prestar atención a la información sobre altura máxima de apilamiento. 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.

Temperatura máxima de almacenamiento: 35 °C.**Temperatura mínima de almacenamiento:** -10 °C.**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

COMPONENTE PELIGROSO	PARÁMETRO		MAK	MAK	TWA	IDLH
	REFERENCIA	INSHT	DFG	SUVA	ACGIH	NIOSH
	PAÍS	España	Alemania	Suiza	EEUU	EEUU
	UNIDADES	mg·m ⁻³	mg·m ⁻³	mg·m ⁻³	mg·m ⁻³	Ppm
Silice, amorfa			4 (c), (e)	4 (c), (e)	10	3000

Equipo de protección personal

Leer la etiqueta antes de la utilización del producto. Cuando no estén disponibles sistemas de protección colectiva o estos son inadecuados, se utilizarán equipos de protección personal. Para la adquisición del equipo el usuario consultará a su proveedor para obtener el más adecuado.

General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente.**Protección respiratoria:** Utilizar mascarilla contra partículas.**Protección ocular:** Gafas de seguridad.**Protección de las manos:** Guantes de protección química.**Protección del cuerpo:** Mono de algodón o fibra sintética.**Protección de los pies:** Calzado de trabajo (zapatos o botas)**Precauciones después del trabajo:** Lavarse minuciosamente (ducha, baño) el cuerpo y el pelo. Cambiarse las ropas.**Lavado del equipo de trabajo:** Lavado del equipo contaminado con agua jabonosa o solución de sosa.**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN / VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Polvo	
Color	Beige a verdoso	
Estado físico	Sólido	
Inflamabilidad	No altamente inflamable (1.9 %)	EEC A 10
Propiedades comburentes	No comburente	EEC A 17
Propiedades explosivas		EEC A 14
Evaluación	No explosivo	
Sensibilidad a la fricción	No sensible a la fricción	
Sensibilidad al choque	No sensible al choque	
Sensibilidad térmica	No sensible térmicamente	
Densidad (granel)	0.27 g/cm ³	IA-29
pH	5 - 9 (1 %; en agua desionizada)	CIPAC MT 75
Miscibilidad en agua	miscible	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Evaluación: 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.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN / VALOR	REFERENCI A
Toxicidad oral aguda (DL₅₀)	> 2000 mg/kg (rata)	OECD 401
Acute dermal Toxicity (DL₅₀)	> 4000 mg/kg (rata)	OECD 402
Toxicidad inhalatoria aguda (CL₅₀)	> 5.16 mg/l (rata; 4 h)	OECD 403
Irritación aguda de la piel	No irritante (conejo)	OECD 404
Irritación aguda del ojo	No irritante (conejo)	OECD 405
Sensibilizante de la piel	No sensibilizante (cobaya; test de Buehler) Sensibilizante (cobaya; evaluación conforme a 93/21/EEC; test de maximización)	OECD 406

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN / VALOR	REFERENCI A
Toxicidad aguda para peces (CL₅₀)	0.54 mg/l (Oncorhynchus mykiss (trucha de arco iris); 96 h)	OECD 203
Inhibición del crecimiento en algas (ErC₅₀)	0.99 mg/l (Selenastrum capricornutum (alga verde); 72 h)	OECD 201
Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos (EC₅₀)	1.2 mg/l (Daphnia magna Straus; 48 h)	OECD 202
Toxicidad para abejas CL₅₀ DL₅₀	(Apis mellifera (abeja melífera); 72 h) > 200 µg/abeja > 200 µg/abeja	EPPO 170 (1992)
Toxicidad para organismos que viven en el suelo (NOEC)	1000 mg/kg (Eisenia foetida (earthworm); 14 días)	OECD 207



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

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: Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

Desecho de envases

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, depositelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado" ..

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

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: Sí

Nº EMS: Ninguno

NOMBRE DEL PRODUCTO: RIDOMIL GOLD MZ 68 WP**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 mancozeb 64%).

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** : **IRRITANTE** **Xi****Símbolos de peligro** : **Xi****Frases R** : (R37) Irrita las vías respiratorias
(R43) Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel**Consejos de Prudencia** : (S2) Manténgase fuera del alcance de los niños
(S13) Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
(S22) No respirar el polvo
(S45) En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
(S24/25) Evítese el contacto con los ojos y la piel
(S36/37) Usense indumentaria y guantes de protección adecuados**16. OTRAS INFORMACIONES**

Lea la etiqueta antes de utilizar el 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.