

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: RIDOMIL GOLD MZ 68 WP
Clase de uso	: Fungicida agrícola
Formulación	: Polvo mojable - WP
Nro de registro	: 714-98 – AG- SENASA
Formulador	: SYNGENTA S.A.
Titular de registro	: SYNGENTA CROP PROTECTION S.A. SUCURSAL PERÚ
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A.
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarochirí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: CICOTOX: 080013040 / CISPROQUIM: 080050847

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)****Sensibilización cutánea:** Sub-categoría 1B**Toxicidad a la reproducción:** Categoría 2**Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático:** Categoría 1**Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático:** Categoría 1**Etiqueta SGA (GHS)****Pictogramas de peligro:****Palabra de advertencia:** Atención**Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H361d Susceptible de dañar al feto.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia**Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/aerosoles.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Use guantes protectores/ ropa de protección/ protección para ojos/ protección para rostro/ protección auditiva.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentración</u>
Mancozeb	8010-01-7	640 g/kg
Metalaxyl- M	70630-17-0	40 g/kg
Aditivos	-	c.s.p. 1 kg

Grupo químico:

Mancozeb (Ditiocarbamato)

Metalaxyl-M (Fenilamida)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

Inhalación: Lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel o ropa: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.

Ingestión: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar el vómito.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados: Inespecífico, no existen síntomas conocidos o esperados.

Nota para el médico: No hay un antídoto específico disponible. Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables

Punto de inflamación: Sin datos disponibles

Temperatura de ignición: 170 °C

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior: Sin datos disponibles.

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior: Sin datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas): Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Agentes de extinción: Medios de extinción - incendios pequeños, usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Medios de extinción - incendios importantes, usar espuma resistente a los alcoholes o agua pulverizada.

Agentes de extinción inapropiados: No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos durante la extinción de incendios: El fuego se propagará por incandescencia o por descomposición lenta. Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).

Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

Métodos específicos de extinción: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Evite la formación de polvo.

Precauciones medio ambientales: No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por cepillando en húmedo y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13). No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido. Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Posibilidades de combustión espontánea. Para evitar la descomposición térmica, no sobrecalentar. Evite el contacto con los ojos y la piel. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.

Almacenamiento: Este material puede ser térmicamente inestable a temperaturas elevadas. El material empacado es térmicamente estable a temperatura ambiente normal. Almacenar el material lejos de fuentes de calor, tales como tuberías de vapor, radiadores o calentadores. Mantener un espacio de aire entre los paquetes individuales. No re empacar en envases de mayor volumen. No almacene a granel en silos, depósitos y tolvas sin tener en cuenta el potencial de degradación / descomposición del producto. Información adicional se encontrará disponible en Syngenta. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Temperatura recomendada de almacenamiento: < 35 °C

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento: Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería: La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional.

Protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos: Material: Caucho nitrilo. Tiempo de penetración: > 480 min. Espesor del guante: 0,5 mm

Observaciones: Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que puede diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección de los ojos: No se requiere equipo especial de protección.

Protección de la piel y del cuerpo: Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quitese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lleve cuando sea apropiado: Traje protector impermeable al polvo.

Medidas de protección: El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Sólido (Polvo).
Olor	: Débil.
Color	: Beige a verdoso.
Valor de pH	: 5.0 – 9.0
Densidad	: 0.27 g/cm ³
Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.
Explosividad	: No explosivo.
Corrosividad	: No corrosivo.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Índice de combustibilidad	: 4 (20 °C), 5 (100 °C)
Temperatura de autoignición	: 170 °C
Temperatura mínima de Ignición	: 320 °C
Tensión superficial	: 44,9 - 45,7 mN/m, 6,0 g/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Este material puede degradar, se descompone exotérmico, y puede incluso coger el fuego, cuando las cantidades grandes se exponen a las temperaturas elevadas.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales a evitar: No conocidos.

Productos peligrosos de la descomposición: La combustión puede generar humos tóxicos como sulfuro de hidrógeno, bisulfuro de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral	: DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Toxicidad Dermal	: DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda.
	: CL50(Rata, machos y hembras): > 5,16 mg/l. Tiempo de exposición: 4 h.
Toxicidad Inhalatoria	Prueba de atmosfera: polvo/niebla. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación.
Irritación Cutánea	: No irritante para la piel de conejos.
Irritación Ocular	: Moderadamente irritante para los ojos de los conejos.
Sensibilización Cutánea	: No es un sensibilizante (cobayo).

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Aves

Dimethomorph: Oral aguda LD50 para patos silvestres y codorniz cuello blanco > 2000 mg/kg. Dietaria LC50 (5 d) para codorniz cuello blanco y pato silvestre > 5200 ppm.

Mancozeb: Oral aguda LD50 (10 d) para patos silvestres > 5500, codorniz cuello blanco = 5500, mg/kg.

Dietaria aguda LC50 (8 d) para codorniz cuello blanco y pato silvestre > 5200 mg/kg de dieta.

Peces

Dimethomorph: LC50 (96h, estático) para peces de agallas azules >25; trucha arcoíris = 6.2 mg/l.

Mancozeb: LC50 (96 h, flujo continuo) para trucha arcoíris 1.0 mg/l, pez de agallas azules > 3.6 mg/l.

Daphnia

Dimethomorph: *Daphnia magna* EC50 (48 h, estático) = 10.6 mg/L.

Mancozeb: *Daphnia magna* EC50 (48 h, flujo continuo) 3.8 mg/L.

Algas

Dimethomorph: EC50 (96 h) para *Scenedesmus subspicatus* = 29.2 mg/l.

Mancozeb: EC50 (120 h, densidad celular) para *Selenastrum capricornutum* 0.044 mg/l.

Abejas

Dimethomorph: LD50 (48) (oral) > 32.4 µg/abeja; (contacto) > 102 µg/abeja.

Mancozeb: LD50 (48) (oral) > 209 µg/abeja; (contacto) > 400 µg/abeja.

Lombrices de tierra

Dimethomorph: EC50 para lombrices de tierra *Eisenia foetida* > 1000 mg/kg de suelo.

Mancozeb: LC50 (14 días) para lombrices de tierra *Eisenia foetida* > 1000 mg/kg de suelo; (56d) NOEC reproducción para lombrices de tierra *Eisenia foetida* = 20 mg/kg de suelo.

Degradabilidad: Mancozeb se degrada rápidamente en el ambiente mediante hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo. Es fuertemente adsorbido por el suelo, y con una vida media en el suelo de 3 a 11 días (suelo arcilloso y franco).

Movilidad: Mancozeb tiene una movilidad baja y no es probable que lixivie.

Acumulación: El producto muestra una pequeña tendencia a la bioacumulación.

Bioacumulación: log Pow = 0.66 (pH = 7).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA**Métodos de eliminación**

Residuos: No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. No elimine el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados: Vacíe el contenido restante. Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN : 3077

Clase UN : 9

Grupo de Embalaje : III.

Nombre del embarque : Sustancia peligrosa para el ambiente, Sólido, N.O.S.

Contaminante marítimo : Sí

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios: La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones sobre Manejo de Seguridad de Químicos Peligrosos.

Regulaciones sobre Uso Seguro de Químicos en el Trabajo.

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<p align="center">FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD RIDOMIL GOLD MZ 68 WP (I.A. MANCOZEB 640 g/kg + METALAXYL-M 40 g/kg)</p>	<p>Código Versión Página</p>	<p>REG-F-01 00 6/6</p>
---	--	---	---

Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia: No aplicable.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 28/04/2025