

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANOLAXYL

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

MANCOZEB 640 Gr/K + METALAXYL 80 Gr/K WP

NOMBRE DEL PROVEEDOR	:	Shandong Rainbow International Co., Ltd.
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	:	19th&20th Floor, Hanyu Financial Centre, Building A3-4, No. 7000 East Jingshi Road, Jinan, Shandong, China
TELÉFONO DEL PROVEEDOR	:	(+86)-(531)-(88875230)-(88875222)
FAX DEL PROVEEDOR	:	(+86)-(531)-(88875232)-(88875224)
NOMBRE QUÍMICO	:	Mancozeb: Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt Metalaxyl: methyl N-(2-methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-DL-alaninate
NÚMERO CAS	:	Mancozeb: 8018-01-7 Metalaxyl: 57837-19-1
FÓRMULA MOLECULAR	:	Mancozeb: (C ₄ H ₆ MnN ₂ S ₄) _x (Zn) Metalaxyl: C ₁₅ H ₂₁ NO ₄
FAMILIA QUÍMICA	:	Acilaninas Ditiocarbamatos
PESO MOLECULAR	:	Mancozeb: (265.3) x + (65.4) Metalaxyl: 279.3
USO	:	Fungicida

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

MANCOZEB	:	640 gr/k
METALAXYL	:	80 gr/k
Otros ingredientes	:	hasta 100%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PANORAMA DE EMERGENCIA	:	Irritante para el sistema respiratorio. Puede causar sensibilización por contacto con la piel Tóxico para los organismos acuáticos.
RUTAS DE ENTRADA	:	Ingestión, inhalación, contacto con los ojos y la piel.
RIESGOS PARA LA SALUD:		
CONTACTO CON LOS OJOS	:	El producto no causa irritación ocular
CONTACTO CON LA PIEL	:	Mínimamente tóxico y leve irritante de la piel.



INGESTION	:	Mínimamente tóxico
PELIGROS AMBIENTALES	:	Tóxico para los organismos acuáticos puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación por cualquier vía de exposición, contacte a un médico o al Centro de información sobre venenos.

INGESTIÓN: Si se produce envenenamiento, comuníquese con el médico o el Centro de información sobre venenos.

OJO: enjuague con grandes cantidades de agua limpia del grifo durante al menos 15 minutos.

PIEL: Quítese la ropa contaminada y lave bien las áreas afectadas con agua y jabón.

INHALADO: Mueva a la persona afectada al aire fresco y manténgala en reposo hasta que se recupere.

CONSEJOS PARA EL MÉDICO: No existe un antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

AGENTES EXTINTORES:

- Extinga pequeños incendios con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol.
- El rocío de agua se puede usar para enfriar el material no afectado, pero evite que el agua entre en contacto con el producto.

LUCHA CONTRA INCENDIOS:

- Lucha contra el fuego desde la distancia máxima.
- Retire el contenedor del área de fuego si es posible.
- Contiene agentes de control de fuego para más tarde

Disposición.

- Use un agente de extinción recomendado para el tipo de incendio circundante.
- El agua se puede usar para enfriar los recipientes no afectados.
- Evite inhalar vapores peligrosos.
- Mantente en contra del viento

PELIGROS ESPECIALES:

- El fuego puede producir vapores irritantes o venenosos (óxidos tóxicos de carbono, nitrógeno y azufre) de la combustión.



EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa de protección química completa y aparatos de respiración autónomos.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN

PROCEDIMIENTO PARA DERRAMES:

- Mantenga alejados a todos los transeúntes.
- Use ropa de larga duración y guantes de PVC.
- Vuelva a colocar los envases con fugas a fin de minimizar las fugas.
- Para un derrame de producto: barrer el concentrado de gránulos en una pila.
- Para un derrame de aerosol preparado: represar y absorber el derrame con un material absorbente (por ejemplo, arena o tierra).
- Coloque con pala el material absorbido o el concentrado de gránulos en la extensión del derrame.
- La eliminación del material absorbido dependerá de la extensión del derrame.
- Para cantidades de hasta 50 k de producto enterrar en un sitio seguro de vertedero.
- Para cantidades superiores a 50 k, consulte con el fabricante (utilice el número de contacto de emergencia a continuación) antes de intentar su eliminación. Contener en un lugar seguro hasta que se establezca el método de eliminación.
- Descontamine el área del derrame con detergente y agua y enjuague con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

- Retire las fuentes de llamas o chispas.
- Evite el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de polvo y vapor.
- Usar con ventilación adecuada.
- Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño.
- Quítese la ropa inmediatamente si el producto entra.
- Luego lave bien la piel con un jabón no abrasivo y póngase ropa limpia.
- No aplique directamente en áreas donde haya agua superficial, o en áreas intermareales por debajo de la marca media de marea alta.
- El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación.

ALMACENAMIENTO:

- Almacene el material en bolsas solo en paletas de no más de 3 metros de alto.
- Proporcione pasillos de acceso para cada 2 filas. Las bolsas sueltas no deben apilarse más de 2x2x2 metros.



- El empaquetado denso de pilas o cajas no ventiladas puede provocar la descomposición del producto, lo que representa un riesgo de incendio.
- La descomposición produce un olor fétido.
- Verifique si hay contenedores calientes y quítelos inmediatamente para abrir áreas para su eliminación.
- Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.
- Almacene en su contenedor original con la etiqueta en un área sombreada y bien ventilada, lejos del calor, chispas y otras fuentes de ignición.
- No debe almacenarse junto a los alimentos y suministros.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

ROPA PROTECTORA	:	Use ropa protectora, que incluya botas y calcetines resistentes, para evitar el contacto con la piel cuando maneje el concentrado.
PROTECCIÓN DE LOS OJOS	:	Use gafas de seguridad con protectores laterales o protección facial para operaciones de carga/operaciones de mezclado
VENTILACIÓN	:	Use en un área bien ventilada.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	:	Use un respirador aprobado por OSHA en espacios confinados.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA	:	Amarillo claro
PUNTO DE INFLAMACIÓN	:	No relevante
OLOR	:	Inodoro
INFLAMABILIDAD	:	No inflamable
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	:	No explosivo
PROPIEDADES OXIDANTES	:	No oxidante
CORROSIVENESS	:	No corrosivo
SOLUBILIDAD EN DISOLVENTES ORGANICOS	:	Insoluble en la mayoría de los solventes orgánicos.
PH (1% acuoso)	:	6 - 9
DENSIDAD DE GRANEL	:	0.45 - 0.65 gr/cm ³

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable a temperatura y condiciones de almacenamiento normales. Temperaturas elevadas y/o agua libre promueven la descomposición del material expuesto.

CONDICIONES A EVITAR: Llamas abiertas, chispas, fuentes de ignición, humedad.

INCOMPATIBILIDAD: Ácidos fuertes, oxidantes, humedad (en almacenamiento).



POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: N/A

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Formación de óxidos tóxicos de carbono, nitrógeno y azufre en el calentamiento.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ORAL LD₅₀ (rata)	:	Hembras >5000 mg/k, Machos >5000 mg/k
DERMAL LD₅₀ (Conejo)	:	Machos >5000 mg/K, Hembras >5000 mg/k
INHALACIÓN (Rata)	:	Machos >20 mg/l, Hembras >20 mg/l
IRRITACIÓN OCULAR (Conejo)	:	No irritante
IRRITACIÓN CUTÁNEA (Conejo)	:	Ligeramente irritante
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL (Rata)	:	No es un sensibilizador dérmico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información es para Mancozeb:

TOXICIDAD AGUDA - AVES

- LC₅₀ para (pato azulón) es >6.400 mg/k
- LC₅₀ (10d) para la codorniz japonesa es >6.400 mg/k
- LC₅₀ para codorniz Bobwhite es >10.000 mg/k

TOXICIDAD AGUDA - PESCADO

- LC₅₀ para Carpa es 4.0 mg/l
- LC₅₀ para trucha arcoíris es 460 ppb
- LC₅₀ para goldfish dorado es 9.0 mg/l

TOXICIDAD AGUDA - Otros organismos

- NO TÓXICO PARA LAS ABEJAS. LD₅₀ >179 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS:

- Los absorbentes contaminados, los envases usados, los excedentes de productos, etc., se deben quemar a >1000 °C en un incinerador, preferiblemente diseñados para la eliminación de plaguicidas, o enterrados en un vertedero aprobado.
- Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

PAQUETES DESECHOS DEL PRODUCTO:

- Los recipientes vacíos retienen los residuos del producto.
- Observe todas las protecciones etiquetadas hasta que el contenedor se limpie, reacondicione o destruya.
- Los contenedores combustibles deben desecharse en incineradores de pesticidas o enterrarse en un vertedero aprobado.



- Los envases no combustibles deben primero enjuagarse tres veces con agua.
- Recipientes que no deben reutilizarse y que deben perforarse y transportarse a una instalación de chatarra para su reciclaje o eliminación.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clase : 9
Grupo de embalaje : III

15. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no implican ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

