HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

MANCOZEB + METALAXIL 72 WP

NOMBRE DEL FORMULADOR Y	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.
DIRECCIÓN:	Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China
FAX:	+86-531-88875232, 88875224
NOMBRE COMERCIAL:	Maxil Pro 72 WP
NOMBRE QUÍMICO:	manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt
	methyl *N*-(methoxyacetyl)-*N*-(2,6-xylyl)-*DL*-alaninate
NUMERO CAS:	8018-01-7 (formerly 8065-67-6)
	57837-19-1
FORMULA MOLECULAR:	$(C_4H_6MnN_2S_4)x(Zn)y$, $C_{15}H_{21}NO_4$
PESO MOLECULAR:	271.3 g/mol, 279.33 g/mol
FAMILIA QUÍMICA:	Ditiocarbamato, Fenilamida
USOS:	Fungicida

2. INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES COMPOSICIÓN

Mancozeb	64%
Metalaxil	8%
OTROS	28%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA

Los signos y síntomas de intoxicación pueden ser: no posee síntomas específicos de intoxicación aguda, es irritante por vía ocular, dermal o inhalatoria, pueden manifestarse síntomas como náuseas, vómitos, dolor de cabeza y malestar general.

4. PRIMEROS AUXILIOS

POR INGESTIÓN: Si el paciente está consciente y no presenta convulsiones, provoque el vómito con agua salada tibia, toque con el dedo o un objeto no punzante la parte superior de la lengua, repita hasta que el vómito fluya claro y acuda al médico.

POR INHALACIÓN: Retire al paciente del área contaminada, manténgalo en reposo y vigile su respiración.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lávese inmediatamente con suficiente agua limpia por lo menos durante 15 minutos.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Remueva la ropa contaminada inmediatamente y lave la piel con abundante agua limpia y jabón.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Los incendios deben ser combatidos en dirección contraria al viento a la mayor distancia posible. Mantener a las personas no involucradas alejadas, aislar el área de peligro y no permitir el ingreso. Usar ropa protectora completa y aparatos de respiración autónoma. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible (arena, tierra, tierra de diatomeas o vermiculita) almacenar en envases para su disposición en centros de acopio especializados.

Extinguidores: Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco.

Productos de reacción peligrosa: dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Eliminar fuentes de ignición cercanas al derrame para evitar flamas. Si se trata de derrames pequeños recogerlo y depositarlo en un contenedor identificable para su posterior tratamiento. En caso de derrames mayores, evite la formación de polvo; por lo tanto se recomienda recoger con cepillo mojado y transferirlo a un contenedor identificable para su posterior tratamiento. Lave el área del derrame con agua carbonatada o jabones

químicos y envasar el agua del lavado para su posterior tratamiento en centros de acopio autorizados. Si el derrame se produce sobre tierra expuesta y cercana a plantas importantes, remover hasta 5 centímetros de superficie. Puede emplear como absorbente arena, tierra, aserrín.

7. MANIIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Manipulación: Mantener fuera del alcance de niños, alimentos, forrajes y medicamentos. Mantener lejos de las fuentes de ignición. Tomar medidas para evitar exposición a descargas estáticas. Evite la formación de polvo. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Tras su manipulación bañarse inmediatamente.

Almacenamiento y transporte: Transporte y almacene este producto en su envase original, debidamente sellado, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas y fertilizantes. Almacénese en un lugar seguro bajo llave. Evite ambientes con excesiva humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Se recomienda colocar cabinas de extracción localizada, para controlar la concentración en el aire por debajo de los niveles aceptables.

Protección para los ojos: Gafas de seguridad, con protección lateral acorde a EN166.

Protección para la piel: overol, camisa de manga larga, protección para la cabeza, gabacha impermeable, calcetines, botas de caucho o PVC, guantes de nitrilo o PVC; limpiar posterior a su uso.

Protección respiratoria: máscara aprobada por OSHA

Medidas de higiene: No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Lavarse las manos antes y después de manipular y aplicar, bañarse luego de la aplicación, lave la ropa antes de usar previamente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Sólido, polvo
Color:	Amarillo claro
Olor:	Sin olor
pH:	6-9
Solubilidad en agua:	Dispersable en agua
Inflamabilidad	El producto no posee propiedades altamente inflamables
Explosividad:	No es explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Oxidación:	No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACCIÓN

El producto es estable si se almacena bajo condiciones adecuadas. Almacene en lugares frescos, lejos del calor y fuentes de ignición; se recomienda proporcionar ventilación. Evite ambientes con excesiva humedad. Evite la formación de polvo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ORAL DL50 (RATAS)	>2150 mg/kg peso corporal
DERMAL DL50 (RATAS):	>2150 mg/kg peso corporal
INHALACION CL50 (RATAS):	20 mg/L (4h)
IRRITACION DE OJOS (CONEJOS):	No irritante
IRRITACION DE PIEL (CONEJOS**):**	Levemente irritante
SENSIBILIZACION DE LA PIEL (RATONES):	No es sensibilizante

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

MANCOZEB TECNICO:

Aves: DL50 >2000 mg/kg

Peces: CL50 aguda 0.074 mg/L en Oncorhynchus mykiss

Abejas: 140.6 mg/abeja

METALAXIL

Aves:DL50 aguda 923mg/kg en Coturnix japónica

Peces: CL50 aguda 1000 mg/L en Oncorhynchus mykiss

Abejas: 200 mg/abeja

13. METODO DE ELIMINACIÓN

Colocar los empaques dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Después de uso observe de no dejar remanentes en el empaque. No re-utilice el empaque, luego de su uso si existen remanentes depositarlos en el equipo de aplicación o tanque de mezcla, active el mezclador del tanque de aplicación y luego deje fluir por goteo cerca del área de aplicación; en su defecto perfore los empaques para evitar su reutilización y deposítelos en un centro de acopio más cercano. No contaminar fuentes de agua, superficies o subterráneas, realice el procedimiento lejos de las viviendas.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Transportar con la etiqueta, no contaminar alimentos, bebidas u otros a modo de no contaminar. Siga las regulaciones aprobadas (DOT).

15. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento actual y la experiencia. El propósito de esta hoja de datos de Seguridad es describir los productos según las normas de seguridad. Los datos no expresa ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

1 av. 3-05 Terminal zona 9, Ciudad Capital, Guatemala
PBX: (502) 2314-8989 | E-MAIL: info@maxiagro.com.gt | www.maxiagro.com.gt