



HOJA DE SEGURIDAD



RAINBOZEB

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

RAINBOZEB (MANCOZEB 80% WP)

NOMBRE DEL PROVEEDOR	:	Shandong Rainbow International Co., Ltd.
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	:	6to piso, Centro Gaoxinjishuchuangye, Shunhua Road 750 #, Jinan, Shandong 250101, China
TELÉFONO DEL PROVEEDOR	:	+ 86-531-88875230, 88875231
FAX DEL PROVEEDOR	:	+ 86-531-88875232, 88875224
NOMBRE QUÍMICO	:	Complejo de etileno bis (ditiocarbamato) de de manganeso (polimérico) con sal de zinc
NÚMERO CAS	:	8018-01-7
FÓRMULA MOLECULAR	:	$(C_4H_6MnN_2S_4) \times (Zn)$ y
FAMILIA QUÍMICA	:	Ditiocarbamato
USO	:	Fungicida

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

MANCOZEB	:	80%
OTROS INGREDIENTES NO PELIGROSOS	:	hasta el 100%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

RIESGOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

PELIGROS PARA LA SALUD	:	Irrita las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización por contacto con la piel
PELIGROS AMBIENTALES	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
OTROS PELIGROS	:	Clasificación según la clasificación de la OMS: Clase III

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:

- Retirar al paciente al aire fresco hasta que se recupere.
- Administrar oxígeno o respiración artificial si el paciente tiene dificultad para respirar.
- Busque atención médica.



HOJA DE SEGURIDAD



CONTACTO CON LA PIEL:

- Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
- Lave el área afectada con jabón y agua.
- Busque atención médica si hay problemas persistentes.

CONTACTO VISUAL:

- Riegue los ojos con agua dulce durante al menos 15 minutos.
- Busque atención médica.

INGESTIÓN:

- Nunca dé nada por vía oral si la víctima está perdiendo conciencia rápidamente, o si está inconsciente o convulsionando.
- No induzca el vomito.
- Pida al paciente que beba de 240 a 300 ml de agua para diluir el material en el estómago.
- Si el vómito ocurre naturalmente, enjuague la boca y repita la administración de agua.
- Busque atención médica inmediatamente.

Consejos para los médicos

: Tratar sintomáticamente, sin antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

: Aerosol de agua, espuma, polvo químico seco.

MEDIOS DE EXTINCIÓN INUSIBLES

: Chorro de agua.

PELIGROS ESPECIALES DE EXPOSICIÓN

: Por descomposición térmica, posibilidad de de formación de gases tóxicos (óxido de azufre, óxido de fósforo, óxido de nitrógeno, óxido de carbono, cloruros).

MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARTICULARES

: El personal de intervención debe usar máscara equipo respiratorio individual. Conserve el agua o los medios de extinción y elimínelos con seguridad.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- Contenga el derrame.
- Barrer o recoger y retirar a un recipiente adecuado.
- Enjuague con agua.
- Evite que el producto derramado entre en alcantarillas o agua natural.



HOJA DE SEGURIDAD



- Consulte a un especialista en reglamentación para determinar los requisitos de notificación estatales o locales apropiados, para asistencia en la caracterización de desechos y/o eliminación de desechos peligrosos y otros requisitos enumerados en los permisos ambientales pertinentes.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE EN MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

MANEJO:

No manipule el material cerca de alimentos, piensos o agua potable. Evite altas concentraciones de polvo en el aire y acumulación de polvo en el equipo. Un polvo en el aire de este material puede crear una explosión de polvo. Cuando se manipula y procesa este material, se puede requerir una ventilación local de escape para controlar el polvo y reducir la exposición a los vapores. Para evitar las explosiones de polvo emplear la unión y puesta a tierra para las operaciones capaces de generar electricidad estática.

ALMACENAMIENTO:

No guarde este material cerca de alimentos, piensos o agua potable. Almacenar en un área bien ventilada. Almacenar en un área seca. NO DEJE QUE Mancozeb se moje o se caliente en el almacenamiento; Descomposición, actividad deteriorada o incendio. El material es combustible; No encender. Almacene el material ensacado sólo en paletas de no más de 3 de altura. Proporcionar pasillos de acceso para cada 2 filas. Las bolsas sueltas no deben apilarse más de 2x2x2 metros. El embalaje denso de las pilas no ventiladas de las bolsas puede conducir a la descomposición del producto que presenta un riesgo de incendio. Compruebe si hay recipientes calientes y retirelos inmediatamente a áreas abiertas para eliminarlos. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté.

OTROS:

Vacíe completamente la bolsa en el equipo de aplicación. Deseche la bolsa vacía en un relleno sanitario como lo permitan las autoridades estatales y locales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS GENERALES	:	Cuando se utilice, consulte en prioridad la información escrita en la etiqueta.
LÍMITES DE EXPOSICIÓN	:	TLV no establecido. MAK no establecido.
CONTROL DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL		
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	:	De preferencia use una máscara que cubre toda la cara



HOJA DE SEGURIDAD



		con un filtro apropiado para el polvo y el aerosol. (Tipo de filtro AP)
PROTECCIÓN DE LAS MANOS	:	Use guantes de un solo uso de buena calidad.
PROTECCIÓN DE LOS OJOS	:	De preferencia use una pantalla facial o gafas protectoras.
PROTECCIÓN DE LA PIEL	:	Llevar ropa apropiada, y si es posible

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTABILIDAD	:	Este material es químicamente estable bajo condiciones normales y anticipadas de almacenamiento y manipulación. La polimerización peligrosa no ocurre.
INCOMPATIBILIDAD	:	Ácidos fuertes, oxidantes fuertes, humedad, agentes secuestrantes fuertes, compuestos de amonio cuaternario.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: PELIGROSOS	:	Etilen-Tiourea y Disulfuro de Carbono.

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Oral LD ₅₀ (Rata)	:	HEMBRAS > 5000 mg/kg, varones > 5000 mg/kg
Dérmica DL ₅₀ (conejo)	:	Varones > 5000 mg/Kg, hembras > 5000 mg/kg
Inhalación (rata)	:	varones > 20 mg/l, hembras > 20 mg/l
Irritación ocular (Conejo)	:	No irritante
Irritación de la piel (conejo)	:	ligeramente irritante
Sensibilización de la piel (Rata)	:	No es un sensibilizador dérmico

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

Toxicidad para las aves	:	DL ₅₀ ave > 2000,0 mg/kg
Toxicidad para las abejas	:	DL ₅₀ oral > 140,6 µg/abeja, LD ₅₀ contacto = 161,7 µg/abeja
Toxicidad para microorganismos y microorganismos del suelo	:	CL ₅₀ (14 d, Eisenia foetida) > 1000 mg/kg de suelo NOEC (56 d, Eisenia foetida) = 20 mg/kg de suelo

12. CONSIDERACIONES DE DESECHO



HOJA DE SEGURIDAD



ELIMINACIÓN DE DESECHOS : Recuperar, recuperar o reciclar cuando sea práctico. Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

13. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

PARA EMBALAJES A GRANEL Y ENVÍOS POR BUQUE : SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB)/9/UN3077/PG III/MARINA CONTAMINANTE (MANCOZEB)

14. OTRA INFORMACIÓN

Los datos aquí presentados se basan en los conocimientos y experiencias actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.