

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del Producto: Mancozeb 80% WP

Nombre Químico: etilenobis de manganeso: (ditiocarbamato) (polimérico) complejo con sal de zinc

Tipo: Fungicida

formula Molecular: $(C_4H_6MnN_2S_4)_x(Zn)_y$

2. Composición / información sobre los ingredientes.

Nombre Químico	# CAS	Porcentaje o contenido (w / w)
Mancozeb	8018-01-7	80%
Ingredientes Inertes	-	20%

3. Identificación de riesgos para la salud

Clase de toxicidad: OMS (a.i.) III (Tabla 5); EPA (formulación) IV. Un fungicida de baja toxicidad.

ADI (JMPR): 0.03 mg/kg p.c.

NOAEL: estudios de alimentación a largo plazo: 5 mg/kg pc/día.

Peligro principal: contaminante marino.

Contacto con los ojos: El producto puede causar irritación ocular leve a moderada.

Contacto con la piel: Mínimamente tóxico y puede tener propiedades sensibilizantes.

Ingestión: Mínimamente tóxico.

Inhalación: Puede ser irritante para el sistema respiratorio.

4. Primeros auxilios

- Ingestión:** En caso de ingestión de cantidades significativas del fungicida, se debe buscar asistencia médica de inmediato.
- Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua tibia y suave de solución salina durante 20 minutos. Obtenga atención médica si es necesario.
- Contacto con la piel:** Quítese la ropa, zapatos y artículos de cuero contaminados. Limpie el exceso de producto químico. Lave la piel gentil y completamente con agua y jabón no abrasivo. Busque atención médica si es necesario. La persona que se sensibiliza puede requerir un tratamiento médico especializado con agentes antiinflamatorios o emulsiones que contengan cortisona.
- Inhalación:** Elimine la fuente de contaminación o mueva a la persona al aire libre. Vigilar la dificultad respiratoria. Busque atención médica si es necesario.
- ANTIDOTO:** No existe antídoto. Tratar sintomáticamente. En caso de intoxicación, recuerde notificar al Ministerio de Salud.

5. Medidas de lucha contra incendios

Agentes extintores:

Apague incendios pequeños con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol.

Extinga incendios grandes con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol. Se puede usar agua pulverizada para enfriar el material no afectado, pero evite que el agua entre en contacto con el producto.

Lucha contra incendios: combate el fuego a la máxima distancia. Retire el contenedor del área si es posible. Contener agentes de control de incendios para su posterior eliminación. Use un agente extintor recomendado para el tipo de incendio circundante. El agua se puede usar para enfriar recipientes no afectados. Evitar la inhalación de vapores peligrosos. Mantente a favor del viento.

Peligroso especial: riesgo leve de incendio cuando se expone al calor o llamas. Las mezclas de polvo y aire pueden inflamarse o explotar.

Equipo de protección personal: El fuego puede producir vapores irritantes o tóxicos (óxidos tóxicos de carbono, nitrógeno y azufre) de la combustión. Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa de protección química completa y aparatos de respiración autónomos.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales: Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los humos. Para protección personal ver la Sección 8

Precauciones ambientales: No permita que ingrese a desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamine las aguas públicas, informe a las autoridades apropiadas inmediatamente de acuerdo con las regulaciones locales.

Derrame ocupacional: Para derrames pequeños y secos, barra con tierra húmeda o arena u otro absorbente adecuado, como aserrín, teniendo cuidado de no levantar una nube de polvo. Coloque el material en un recipiente limpio y seco y cúbralo para su posterior eliminación. Todos los materiales de limpieza contaminados deben colocarse en recipientes que se puedan cerrar. En situaciones donde el producto entra en contacto con agua, contenga agua contaminada para su eliminación. No arroje el material derramado a los desagües. Mantenga a los espectadores alejados y en contra del viento.

Derrames grandes: NO lave al alcantarillado. Barra la sustancia derramada en recipientes sellables; si corresponde, humedezca primero para evitar la formación de polvo. Recoja cuidadosamente el resto, luego retírelo a un lugar seguro (protección personal adicional: respirador con filtro P2 para partículas nocivas).

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: 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 usar el baño. Quítese la ropa inmediatamente si los productos entran. Luego lave bien la piel con un jabón no abrasivo y póngase ropa limpia. No aplique directamente a áreas donde hay agua superficial, ni a áreas intermareales por debajo de la marca media de agua alta. El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación.

Almacenamiento: Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. Almacene en su envase original etiquetado en un área sombreada y bien ventilada. Lejos del calor, chispas y otras fuentes de ignición - NO FUMAR. Almacenar en un lugar seco y proteger de temperaturas inferiores a 0 °C y superiores a 50 °C. Evite romper los contenedores, derrames o fugas. No permita que el producto se humedezca o se sobrecaliente durante el almacenamiento, puede provocar descomposición, actividad deteriorada o incendio. No debe almacenarse junto a alimentos y suministros de agua. Se deben cumplir las regulaciones locales.

8. Controles de exposición / protección personal

Medidas de control de ingeniería Es esencial proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un sitio de trabajo en particular dependen de cómo se use este material y del grado de exposición. Asegúrese de que los sistemas de control estén diseñados y mantenidos adecuadamente. Solo se deben utilizar equipos resistentes a las chispas. Cumplir con la seguridad laboral, el medio ambiente, los incendios y otros reglamentos aplicables.

Equipo de protección personal

Respirador

Se requiere un respirador aprobado de cara completa adecuado para la protección contra el polvo y la neblina de pesticidas.

Se deben observar las limitaciones del uso del respirador especificadas por la agencia de aprobación y el fabricante.

Cumplir con la seguridad laboral, el medio ambiente, los incendios y otras regulaciones aplicables.

Ropa El empleado debe usar ropa, botas y equipos protectores (impermeables) apropiados para evitar el contacto repetido o prolongado de la piel con esta sustancia. No use ropa de cuero.

Guantes

El empleado debe usar guantes protectores resistentes a químicos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de los ojos

Se recomienda el uso de gafas de seguridad. Lavado de ojos de emergencia: donde exista la posibilidad de que los ojos de un empleado puedan estar expuestos a esta sustancia; el empleador debe proporcionar una fuente de lavado de ojos o una alternativa apropiada dentro del área de trabajo inmediata para uso de emergencia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo humectable
Color	amarillo verde
Olor	específico
pH	6.67
Densidad aparente	0.66 kg / l
Solubilidad en agua	Dispersable en agua
Punto de inflamación	137.8°C
Peso molecular	541.01 g/mol
Punto de fusión	se descompone a 172°C

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad

Estable, durante dos años en condiciones normales de almacenamiento en paquetes originalmente sin abrir. Descomposición lenta por calor y humedad.

Incompatible con materiales oxidantes y ácidos. El producto es compatible con muchos otros pesticidas cuando se usa a velocidades normales. Sin embargo, se requiere una prueba compatible antes de usar con otros productos. No mezcle físicamente el concentrado directamente con otros herbicidas o concentrados de pesticidas; diluir siempre primero.

Descomposición peligrosa

Formación de óxidos de carbono tóxicos, nitrógeno y azufre al calentar.

12. Información ecológica

Pollo, Agudo Oral LD50: >2000 mg/kg

Paloma, oral agudo LD50 :>2000 mg/kg

Lombriz de tierra (*Eisenia fetida*) LC50: >1000 mg/kg

Pescado (*pez Guppy*) 125.014 µg/l for 96 horas

Miel de abeja (contacto) LD50: 99.961 µg/abeja

13. Consideraciones de eliminación

Eliminación de pesticidas: los absorbentes contaminados, los envases usados, el producto excedente, etc., deben quemarse a > 1000°C en un incinerador, preferiblemente diseñado para desechar pesticidas, o enterrarse en un vertedero aprobado. Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

Eliminación del empaque del producto: incinere el material en una instalación que cumpla con las reglamentaciones locales, estatales y federales.

14. Información de transporte

Nombre del Producto : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.E.P. (Mancozeb 80% WP)

UN No. : 3077

UN Nivel de riesgo : 9

UN Grupo de embalaje : III

Estado de contaminantes marinos : Si

EMS : F-A. S-F

15. Información reglamentaria

Símbolo: Xi

Frases de riesgo:

R37 Irrita las vías respiratorias.

R 43 Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.

Frases de seguridad:

S 2 Mantener fuera del alcance de los niños

S 8 Mantener el recipiente seco.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S 46 En caso de ingestión, busque atención médica inmediatamente y muestre este envase y la etiqueta.

16. Otra información

La información en esta hoja no es una especificación; No garantiza propiedades específicas. La información está destinada a proporcionar una guía general en cuanto a salud y seguridad basada en nuestro conocimiento del manejo, uso de almacenamiento del producto. No es aplicable a usos inusuales o no estándar del producto ni cuando no se siguen las instrucciones o recomendaciones. Toda la información se proporciona de buena fe pero sin garantía con respecto a la exactitud, y no se acepta responsabilidad por errores y omisiones o la consecuencia de los mismos.

PREPARADO POR: - AAVPL, División de Seguridad