

| SANCOZEB 80 PM |

Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Otra información

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: SANCOZEB 80 PM

Principio activo: Mancozeb 80%

N° CAS: 8018-01-7

Aptitud de uso: Uso agrícola (Fungicida).

Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.

Grupo químico: Ditiocarbamatos

Empresa registrante: Lanafil S.A.

Dirección: Bvar Artigas 420 – of. 105.

Teléfono: 2 710 1932

Dirección electrónica: lanafil@lanafil.com

Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia

Peligros físicos: No explosivo ni inflamable.

Peligros para la salud: Irritante a los ojos y al contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente: Tóxico para organismos acuáticos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H350: Posible carcinógeno.

H361: Se sospecha que puede afectar la fertilidad y al feto.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

2.3 Clasificación Toxicológica OMS: Clase IV: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL, IPCS/OMS 2009.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

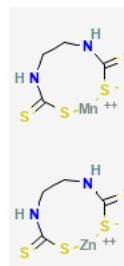
Nombre químico: manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt

Nombre común: Mancozeb

Concentración típica: 750 g/kg

N° CAS: 8018-01-7

Formula empírica:



4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

- **Ingestión:** NO provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón.
- **Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

4.2 Síntomas o efectos más importantes, agudos y/o retardados:

Causa irritación ocular y respiratoria.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión: Gases y vapores tóxicos.

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia: Utilice indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.

6.2 Precauciones para el medio ambiente: No verter en desagües ni directamente en el entorno.

6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Absorber el remanente material inerte (arena, tierra). Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Prohibido comer, beber o fumar en la zona de trabajo. Evitar los vertidos de la sustancia en el medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Valor aceptable de exposición del operador:

Componente	Límite Exposición	Tipo de Exposición
manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt	AOEL 0.035 mg/kg peso corporal/día	No determinado

Fuente: Pesticide Properties DataBase

<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/es/Reports/424.htm>

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

- Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

8.3 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- Medidas generales de protección: quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- Protección respiratoria: En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria
- Protección de las manos: guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos: gafas de seguridad o protector facial.
- Protección de la piel y del cuerpo: Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas.

9. Propiedades físicas y químicas

1. Estado físico: Polvo fino.
2. Color: Amarillo-marrón
3. Olor: Característico (azufrado).
4. pH: 5 – 9 (1% solución)
5. Punto de fusión: 195.8 °C
6. Punto de inflamación: 137.8 (Grado técnico).
7. Inflamabilidad: No inflamable.
8. Presión de vapor: $4,43 \times 10^{-24}$ Pa (Grado técnico).
9. Densidad a granel (peso específico): No disponible.
10. Solubilidad (Agua, 20 °C): 12 mg/L (Grado técnico).
11. Coeficiente de reparto n-octanol/agua (pH 7, 20°C): No determinado
12. Temperatura de ignición espontánea: No disponible.

Condiciones normales se consideran a 20 °C y presión absoluta de 101,3 kPa. En caso de no poderse especificar los datos de la mezcla, se debe aportar los datos de los componentes más relevantes por separado.

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: Estable en condiciones secas normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurren.
- Condiciones que deben evitarse: Proteger de humedad, luz solar directa, llamas y fuentes de calor.
- Materiales incompatibles: No se conocen.
- Productos de descomposición peligrosos: cuando es llevado a altas temperaturas, su descomposición emite, gases tóxicos (óxidos de azufre, óxidos de zinc y óxidos de nitrógeno).

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda oral (LD₅₀, rata): > 5000 mg.kg⁻¹ -Levemente tóxico.
- Toxicidad aguda dermal (LD₅₀, rata): > 2000 mg.kg⁻¹ peso corporal.
- Toxicidad aguda inhalación (LD₅₀, rata, 4h): > 5.0 mg.L⁻¹.
- Corrosión/Irritación cutánea: irritante leve.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante severo.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilizante.
- Mutagenicidad en células germinales: Si. Posiblemente, pero no hay un estatus identificado
- Carcinogenicidad: Probablemente cancerígeno para el ser humano (US-EPA).
- Toxicidad para la reproducción: Posiblemente, pero no hay un estatus identificado.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única: Probablemente toxico para la glándula tiroides.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas: Probablemente toxico para la glándula tiroides, puede causar hipertrofia en ovarios.

12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad aguda**

Peces:

- Agudo LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h): 0.074 mg/l
- Dato crónico NOEC (*Oncorhynchus mykiss*; 21 días): 0.0022 mg.L⁻¹
- Alta toxicidad

Aves:

- Aguda LD₅₀ (*Anas platyrhynchos*): > 2000 mg.kg⁻¹. Levemente tóxico

Abejas:

- Contacto Aguda LD₅₀: > 85.3 µg/abeja Moderadamente tóxico.
- Oral Aguda LD₅₀: > 110.0 µg/abeja Baja toxicidad.

Lombrices

- LC₅₀ Aguda 14 días (*Eisenia foetida*): > 1000 mg/kg. Levemente tóxico

Algas

- EC₅₀ Aguda 72 horas: 0.044 mg.L⁻¹ Moderadamente tóxico.

- **Persistencia y degradabilidad:**

- Suelo(aeróbico) DT₅₀: 0.05 días (No persistente)
- Agua (Fase líquida sola) DT₅₀: 0.2 días (No persistente).

- **Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto octanol/agua (Kow):** Log P= 2.3 (bajo)

- **Factor de bioconcentración (fbc):** 3.2 L.kg⁻¹(bajo potencial)

- **Movilidad en suelo:** Koc = 998 (poco móvil)

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**

- **Eliminación de los envases:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase

para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.

- **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb)
- Clase de peligros en el transporte: 9
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb)
- Clase de peligros en el transporte: 9
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)
- Contaminante marino:
- Descripción de los productos:

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb)
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** SI



Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

15. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.