



FICHA DE SEGURIDAD

AGROZEB 80 WP

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de los peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	AGROZEB 80 WP (Mancozeb 80% WP)
Uso	Fungicida
Categoría toxicológica	Clase IV (cuatro)
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre C.A.	[[1,2-ethanediybis[carbomodithioato]](2-)]manganese mixture con [[1,2-ethanediybis[carbomodithioato]](2-)]zinc
Nombre IUPAC	manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex con zinc salt
Nombre ISO	Mancozeb
Grupo químico	Ditiocarbamato
Número CAS	8018-01-7
Fórmula estructural	$[-SC(s)NHCH_2CH_2NHCSSMn-]_xZn_y$

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

Inhalación: Puede causar irritación de nariz y garganta.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación moderada.

Contacto con la piel: Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar ligera irritación de la piel.



Efectos de sobreexposición aguda: náuseas, vómitos, diarrea, cefalea, aliento fuerte, irritación de las mucosas, irritación de la piel, conjuntivitis

3.2 Peligros para el medio ambiente

Ligeramente tóxico para aves y abejas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la persona afectada a un lugar fresco y ventilado. Buscar atención médica si es necesario.

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usar nuevamente. Buscar atención médica si persiste alguna irritación.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos y consultar un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar al médico inmediatamente.

4.2 Notas para el médico

Tratamiento sintomático, no tiene antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes adecuados de extinción

Dióxido de carbono, polvo químico seco, niebla de agua.

5.2 Procedimientos especiales

En caso de incendio, evacuar las áreas afectadas.

Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua. Recoger el agua utilizada para apagar el fuego. No dejar que alcance fuentes, corrientes de agua o la red de alcantarillado.

Utilizar ropa protectora resistente al fuego. Usar equipo de protección respiratoria autónomo en áreas confinadas o ante la exposición a productos de combustión. Colocarse protector facial.

5.3 Productos de descomposición peligrosos

La combustión genera gases tóxicos como sulfuro de hidrógeno, bisulfuro de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, sales de manganeso y zinc.

Mezclas de polvo y aire, pueden ser explosivas.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Medidas de precaución

Aislar el área. Alejar todas las fuentes de ignición.
Utilizar equipo de protección personal.
Evitar la contaminación de cursos de agua.

6.2 Procedimientos de limpieza

Cubrir el derrame con algún material inerte (arena, tierra, aserrín) y agregar carbonato de sodio. Recoger el material mecánicamente y colocarlo en recipientes claramente identificados. Disponer el material de acuerdo con las normas medioambientales locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Evitar el contacto con la piel y ojos. Utilizar equipo de protección personal. No manipular el material cerca de alimentos, forraje comida o agua potable.

7.2 Almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos del alcance de niños, personas no responsables o animales. Almacenar lejos de fuentes de ignición. Mantener los envases bien cerrados. Almacenar lejos de alimentos o piensos y a temperaturas menores de 40 °C. Evitar almacenar en condiciones de humedad.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Ventilación

Proveer adecuada ventilación, preferiblemente mediante extracción localizada.

8.2 Equipos de protección personal

Protección respiratoria: Máscara con filtro para polvos
Protección de manos: Guantes de protección (neopreno)
Protección ocular: Utilizar lentes de seguridad
Protección del cuerpo: Indumentaria de trabajo para evitar el contacto con la piel

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Sólido
9.2	Color	Amarillo
9.3	Punto de fusión	Descompone a 191 – 204 °C
9.4	Solubilidad en agua	Se dispersa en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad Estable en condiciones normales de almacenamiento
- 10.2 Condiciones a evitar Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas.
- 10.3 Polimerización peligrosa No se polimeriza
- 10.4 Materiales a evitar Ácidos y agentes oxidantes

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda (mancozeb técnico)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	< 5000 mg/kg
Dérmica aguda	DL ₅₀	Ratas	> 10000 mg/kg
		Conejos	> 5000 mg/kg

11.2 Efectos de la exposición aguda

Al contacto con la piel y ojos puede causar irritación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicología (mancozeb técnico)

Aves	En estudios alimenticios de 10 días, no hubo muertes en Patos Salvajes a 6400 mg/kg dieta ni en Codorniz Japonesa a 3200 mg/kg dieta.		
Peces	CL ₅₀ (48 h)	Carpa dorada	9.0 mg/L
		Trucha arcoiris	2.2 mg/L
		Bagre	5.2 mg/L
		Carpa	4.0 mg/L

12.2 Impacto ambiental

La sustancia es tóxica a los organismos acuáticos.

Persistencia / Degradabilidad: Moderadamente persistente. En el suelo y agua se degrada principalmente por fotólisis, hidrólisis y reacciones químicas de oxidación.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos previamente inutilizados y los sobrantes del caldo de aplicación que no se utilicen deberán ser eliminados por un método aprobado por las autoridades nacionales y locales.
No contaminar cursos naturales o fuentes de agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte carretero

ONU 3077
SUSTANCIAS SOLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (mancozeb)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.