

## HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS PROFIZEB 80% WP

**Proficol S.A**  
Carrera 11 N° 87-51 Piso 4  
Bogotá-Colombia (Sur América)  
Teléfonos: 571 6446730  
Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

**CAS No: 8018-01-7**  
**Fecha: Marzo/09**  
**Código: P-035**

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

<b>Nombre del producto</b>	Profizeb 80% WP
<b>Fabricado</b>	Proficol S.A.
<b>Distribuido</b>	Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 Bogotá, Colombia <a href="http://www.proficol.com.co">www.proficol.com.co</a>
<b>N° Teléfono de emergencia</b>	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>2.1. Ingrediente Activo</b>	
<b>Nombre químico (IUPAC)</b>	Manganeso etilen bis (ditio carbamato) (polímero) acomplexado con sal de zinc.
<b>Nombre común (ISO)</b>	Mancozeb
<b>Núm. CAS</b>	8018-01-7
<b>Formula Molecular</b>	[C4 - H6 - N2 - S4 - Mn]x [Zn]y (271.00)
<b>Familia química</b>	Ditiocarbamato
<b>2.2. Contenido típico</b>	80 gr
<b>2.3. Uso del material</b>	Fungicida
<b>2.4. Categoría Toxicológica</b>	III Medianamente tóxico

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

	Puede inflamarse si se expone al calor o la llama, y/o se almacena en condiciones de humedad. Mezclas de polvo y aire pueden ser explosivas.
<b>3.1. Riesgos para la salud (agudos y crónicos)</b>	Puede causar irritación por inhalación o contacto. contactos prolongados, pueden potenciar algunas enfermedades de la piel, especialmente si están presentes raspones, ralladuras o cortes, o si hay irritación por ropas contaminadas. Las precauciones elementales de higiene evitarán estos riesgos.
<b>3.2. Signos y síntomas de exposición .</b>	Exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel, Conjuntivitis y bronquitis, náuseas, vómitos.
<b>3.3. Riesgos Medioambientales</b>	Nocivo para los organismos acuáticos

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios**

Si la persona no se siente bien, obtener atención médica. Llevar la etiqueta cuando sea posible.

En caso de pérdida de conciencia, realizar respiración artificial. Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua de canilla o ducha, y jabón. Personas que han desarrollado sensibilización requieren tratamiento con antiinflamatorios.

**Ingestión:** Ingerir bastante cantidad de agua e inducir el vómito. No inducir el vómito o suministrar algo vía oral a una persona inconsciente.

**Inhalación:** Retirar a la persona afectada del área y exponer al aire fresco. Colocar al paciente en posición semi-sentado y aflojar las ropas.

**Contacto con ropas:** Cambiar las ropas cuando estén contaminadas, o siempre al final del trabajo.

**4.2 Nota al Médico**

Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico. En caso de ingesta de grandes cantidades del producto, y si no se ha producido el vómito, vaciar el contenido del estómago y limitar absorción gastrointestinal. Si el paciente está despierto y no se observa depresión del sistema nervioso, administrar Jarabe de Ipeca para el vaciado del estómago.

Jarabe de Ipeca. Dosis: adultos y niños mayores de 12 años: 30 ml seguido de 2-3 vasos de agua. Niños menores de 12 años: 15 ml seguido de 1-2 vasos de agua. Niños menores de 1 año: sólo 10-15 ml, y deben permanecer bajo supervisión médica.

Después del vómito administrar carbón activado con el agregado de sorbitol.

**4.3 Protección del personal que presta los primeros auxilios**

Ver sección 8

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1. Medios y procedimientos de extinción**

Espuma, CO<sub>2</sub>, polvos químicos secos, espuma resistente al alcohol. No utilizar agua, excepto en caso de grandes incendios.

Contener el agua de extinción de incendios para proteger al medio ambiente. En caso de incendios importantes usar equipos de aire autónomos, con presión positiva y ropa impermeable para todo el cuerpo (protección total).

**5.2. Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego**

La descomposición térmica puede liberar gases tóxicos. Riesgo de fuego si se expone el producto al fuego o calor. Mezclas de aire y polvo pueden encenderse o explotar.

**6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1. Protección personal**

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas.

**6.2. Medidas a tomar en caso de derrames**

Evacue el área del derrame.

Elimine todas las fuentes de ignición.

Ventile el área del derrame.

Evite respirar los vapores.

Detener cualquier pérdida.

No arrojar restos a cursos de agua y desagües Recoger la pérdida, barriendo o aspirando y colocar en recipientes apropiados para desechos. Reciclar o incinerar, de acuerdo con las regulaciones vigentes.

<b>7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>7.1. Precauciones de manejo</b>	Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños. Mantener el producto en su envase original en un área fresca y seca. No aspirar el polvo. Mantener el envase bien cerrado. Respirador con filtros para polvos es aconsejable usar cuando vacíe el envase. No usar ganchos.
<b>7.2. Precauciones de almacenamiento</b>	Almacenar en un área seca, fresca y bien ventilada. Evitar la exposición al sol directo. No estibar en mas de 3 camadas de alto. Si se humedece puede producir fuego espontáneamente.  El producto se descompone por prolongada exposición al aire la humedad.
<b>8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>	
<b>8.1. Protección de la respiración</b>	No respirar el polvo. Utilizar máscaras con filtros para polvos aprobados.
<b>Guantes protectores</b>	Guantes para manipular productos químicos
<b>Protección de los ojos</b>	Utilizar antiparras para productos químicos o anteojos de seguridad.
<b>Otras medidas de protección</b>	Utilizar ropa limpia y que cubra todo el cuerpo y guantes.
<b>8.2. Procedimientos de trabajo e higiene</b>	Luego de trabajar, lavarse y cambiar las ropas antes de realizar cualquier actividad, como ser comer, beber o fumar No fumar, beber o comer durante la aplicación.
<b>9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
<b>9.1 Estado físico</b>	Sólido, polvo
<b>9.2 Color</b>	Amarillo
<b>9.3 Punto de fusión</b>	No aplica. Se descompone antes de fundirse
<b>9.4 Densidad</b>	1.976gr/cm <sup>3</sup>
<b>9.5 Presión de vapor</b>	Insignificante
<b>9.6 Solubilidad en agua</b>	19.5 mg/l
<b>9.7 Solubilidad</b>	Insoluble en la mayoría de los solventes orgánicos
<b>9.8 pH en agua destilada</b>	6.85 (dilución al 1%)
<b>9.9 Inflamabilidad</b>	0.06m/seg (propagación del combustible sin llama)
<b>9.10 Temperatura de descomposición</b>	198°C usando la Técnica DSC
<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>10.1. Descomposición térmica</b>	Peligro de llamas pequeñas cuando se expone al calor o llama. Si se humedece durante el almacenamiento puede producir fuego espontáneamente. Mezclas de polvo y aire pueden ser explosivas.
<b>10.2. Descomposición peligrosa o productos secundarios</b>	Elevadas temperaturas, ácidos, humedad y la presencia de oxígeno descomponen el producto e inducen la inflamabilidad y formación de gases tóxicos. En caso de fuego se producen óxidos de carbono, nitrógeno y azufre.

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

<b>11.2. Ruta(s) de entrada</b>	- Ingestión	DL <sub>50</sub> , oral, rata : 2000 mg/kg para el producto formulado ( estudio realizado hasta 2000 mg/kg). Para el ingrediente activo mancozeb DL <sub>50</sub> , oral aguda:7321 mg/kg.
	- Piel	DL <sub>50</sub> , dermal, rata: 2000 mg/kg para el producto formulado (estudio realizado hasta 2000 mg/kg). Para el ingrediente activo mancozeb LD <sub>50</sub> , dermal aguda > 4979 mg/kg
	- Inhalación	LC <sub>50</sub> rata: >5.26 g/m <sup>3</sup> por 4 hr. Las propiedades físicas de este producto no son capaces de llegar a una concentración letal.
<b>11.4 Irritación</b>		Ojos: Moderadamente irritante Piel : Moderadamente irritante Inhalación : Irritante
<b>11.5 Sensibilización</b>		Sencibilizante (Mancozeb)

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

<b>12.1 Efectos Ecológicos</b>	Nocivo para los organismos acuáticos
<b>12.2 Persistencia y biodegradabilidad</b>	Rápidamente degradado por hidrólisis, oxidación, fotólisis y acción metabólica.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

<b>13.1. Gestión de residuos</b>	Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
<b>13.2. Tratamiento del envase</b>	Después de haber vaciado completamente el contenido de éste empaque, enjuáguelo con agua limpia, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el empaque triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

**14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**

<b>Número UN</b>	3077
<b>Nombre apropiado de transporte</b>	Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Mancozeb)
<b>PG</b>	III
	9
<b>Clase</b>	Marine Pollutant (Mancozeb)

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

<b>15.1 Símbolo de peligro</b>	Xi
<b>15.2 Frases de Riesgo</b>	R-20 Nocivo por inhalación R-22 Nocivo por ingestión R-37 Irrita las vías respiratorias R-43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel R-51 Tóxico para los organismos acuáticos

**15.3 Frases de Seguridad**

S-2 Manténgase fuera del alcance de los niños  
S-13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos  
S-20 No comer ni beber durante su utilización  
S-21 No fumar durante su utilización  
S-22 No respirar el polvo  
S-24 Evítase el contacto con la piel  
S-37 Úsense guantes adecuados  
S-46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase

**15.2. Valor límite de exposición**

**Mancozeb** 0.5 mg/m<sup>3</sup> ACGIH (TLV-TWA)

---

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)

01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)