

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Jun/2015
Código: HS065 Reemplaza: Jul/2010

Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com
Barranquilla, Colombia

Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

ADAMA

Profizeb® 80% WP

Mancozeb 800 gr./Kg.



1. Sustancia

Mancozeb
Familia: Dithiocarbamato
Uso: Fungicida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Sustancia solida polvo, amarillo con un olor rancio

Peligros para la salud Humana: Puede causar irritación por inhalación o contacto. contactos prolongados, pueden potenciar algunas enfermedades de la piel.

Riesgos para ambiente: Nocivo para los organismos acuáticos

Toxicidad: III-Medianamente Toxico



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
Manganeso etilen bis (ditio carbamato) (polímero) acompañado con sal de zinc.	8018-01-7	-----	800 gr./Kg.	C4 H6N2S4 Mn _x [Zn] _y 271.00	Mancozeb	R20,R22,R37,R43 R51

4. Medidas de Primeros Auxilios

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

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

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Lávese con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Tratamiento sintomático. Acuda a un médico.

Nota para el 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.

Protección del personal de Primeros Auxilios: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción: Espuma, CO2, polvos químicos secos, espuma resistente al alcohol. No utilizar agua, excepto en caso de grandes incendios.



Procedimientos de extinción:	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).
Materiales peligrosos de Descomposición:	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
Protección para los bomberos:	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Protección personal:	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Véase sección 8
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.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo:	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.
Precauciones de Almacenamiento:	Almacenar en un área seca, fresca y bien ventilada. Evitar la exposición al sol directo. No estibar en más de 3 camadas de alto. Si se humedece puede producir fuego espontáneamente. El producto se descompone por prolongada exposición al aire la humedad.

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial:	Se requiere ventilación.
Equipos de Protección Personal	
Sistema respiratorio:	No respirar el polvo. Utilizar máscaras con filtros para polvos aprobados.
Piel y cuerpo:	Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.
Manos:	Guantes para manipular productos químicos
Ojos:	Utilizar antiparras para productos químicos o anteojos de seguridad.
TLV:	Mancozeb 0.5 mg/m ³ ACGIH (TLV-TWA)
Procedimiento de trabajo e Higiene:	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.



9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Sólido, polvo
Color:	Amarillo
Olor:	Rancio
pH:	6.85 (dilución al 1%)
Punto de fusión:	No aplica. Se descompone antes de fundirse
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no establecidos
Punto de inflamación:	Datos no establecidos
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	0.06m/seg. (propagación del combustible sin llama)
Presión de vapor:	Insignificante
Densidad aparente:	1.976gr/cm ³
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	19.5 mg/l
Solubilidad:	Insoluble en la mayoría de los solventes orgánicos
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Datos no establecidos
Temperatura de autoignición:	Datos no establecidos
Temperatura de descomposición:	198°C usando la Técnica DSC

10. Estabilidad y Reactividad

Descomposición térmica:	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.
Descomposición peligrosa o productos secundarios:	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. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	Oral: DL ₅₀ , oral, rata: 2000 mg/kg para el producto formulado (estudio realizado hasta 2000 mg/kg. Para el ingrediente activo mancozeb DL ₅₀ , oral aguda: 7321 mg/kg. DL ₅₀ , dermal, rata: 2000 mg/Kg. Para el producto formulado (Estudio realizado hasta 2000 mg/Kg.). Para el ingrediente activo mancozeb LD ₅₀ , dermal aguda > 4979 mg/Kg. Inhalación: LC ₅₀ rata: >5.26 g/m ³ por 4 hr. Las propiedades físicas de este producto no son capaces de llegar a una concentración letal.
Irritación dérmica:	Moderadamente irritante
Irritación de los ojos:	Moderadamente irritante
Sensibilización:	Sensibilizante (Mancozeb)

12. Información Ecológica

Efectos Ecológicos:	Nocivo para los organismos acuáticos
Persistencia y biodegradabilidad:	Rápidamente degradado por hidrólisis, oxidación, fotólisis y acción metabólica.

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Gestión de residuos:	Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.
Métodos de eliminación:	Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.



14. Información Relativa al Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU:	3077
Nombre de envío:	SUSTANCIA SOLIDAD PELIGROSA PARA EL AMBIENTE SÓLIDA. N.O.S. (MANCOZED)
Grupo de envasado:	III
Clase:	9

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Frases de Riesgo:	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

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 Evítese el contacto con la piel
	S-37 Úsense guantes adecuados
	S-46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

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, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROMQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

ABREVIATURAS:

ACGIH: conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL50: Concentración letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

STEL:(Short Time Exposure Limitet) Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.



TWA: (Time Weight Average) Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

TLV: (Threshold Limit Value) Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

PEL: (Permissible Exposure Limit) Niveles de Exposición Permitidos.

REL:(Recommended Exposure Limit) Límite de Exposición Recomendado.

UN: (United Nations) Naciones Unidas.

KOW: Coeficiente de partición n-octanol agua

NTP: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

DOT :(Department of Transportation) Departamento de Transporte

IMO:(International Maritime Organization) Organización Marítima Internacional

IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.
