

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Diciembre 2010

MANCOZEB 80% WP

SECCION 1: Identificación del Producto y del Proveedor	
Nombre del Producto:	Mancozeb 80% WP
Fabricante:	United Phosphorus Ltd. Uniphos house Madhu Park, 11th Road, Khar (W) Mumbai 400 052 India
Importador y Distribuidor:	Nufarm Chile Ltda. Av. Las Condes 11.380 Of. 72, Vitacura, Santiago de Chile
Teléfonos de Emergencia:	RITA - CHILE: (56 2) 661 9414 / 777 1994 Nufarm: (56-2) 215-9466
SECCION 2: Composición / Ingredientes	
Tipo del Producto:	Funguicida
Ingrediente Activo:	Mancozeb 80% p/p
Nombre Químico:	Complejo (polimérico) de etilenbis (ditiocarbamato) manganoso con sal de zinc.
Concentración y Formulación:	Mancozeb 800 gr/kg. Polvo Mojable (WP)
Grupo Químico:	Ditiocarbamatos
Nº. CAS:	8018-01-7
Nº. NU:	3077
Fórmula Molecular:	$[-SCS.NHCH_2CH_2NHCS.SMn-]_x(ZN)_y$
SECCION 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja color verde.
Clasificación del riesgo del producto químico:	Categoría IV – Producto que normalmente no ofrece peligro (Resolución SAG 2195/00)
a) Peligro para la salud en las personas - Efectos sobre una sobre exposición aguda (por alguna vez): - Inhalación: - Contacto con la piel: - Contacto con los ojos: - Ingestión: - Efectos de una sobre exposición crónica: - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	 Puede resultar irritante local cuando entra en contacto con mucosas. Puede causar irritación a la piel. El contacto con los ojos provoca irritación, lagrimeo. Es poco probable la intoxicación por esta vía. Si se ingiere accidentalmente puede causar náuseas, vómitos, diarreas. No descritos Problemas respiratorios, dermatitis.
b) Peligros para el medio ambiente:	Producto no toxico para las abejas. Toxico para peces. No contaminar fuentes o cursos de aguas. No asperjar sobre espejos de agua. Producto no toxico para aves silvestres.
c) Peligros especiales del producto:	Mantener alejado del alcance de los niños y personas inexpertas. No transportar ni almacenar con alimentos. Destruya los envases vacíos. En caso de intoxicación, lleve esta etiqueta al médico.
SECCION 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto:	Alejar al paciente del lugar de exposición, moverlo inmediatamente al aire fresco y obtener atención médica Si es necesario, realizar respiración artificial. Si la persona presenta dificultades, dar oxígeno
- Inhalación:	Trasladar al afectado al aire fresco. Pedir ayuda medica.
- Contacto con la piel:	Retirar las ropas contaminadas. Lavar inmediatamente el área afectada con grandes cantidades de agua y jabón. Si se presentan síntomas. Buscar atención medica. Lavar la ropa

- Contacto con los ojos:	contaminada antes de volver a utilizarla. Lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua limpia, por al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, conseguir atención médica.
- Ingestión:	No inducir el vomito. Consequir ayuda médica. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Notas para el médico tratante:	Antídoto: No hay antídoto específico, aplique tratamiento sintomático y de soporte.
SECCION 5: Medidas para la lucha contra el fuego	
Agentes de extinción:	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC. No utilice chorro de agua directo.
Procedimientos especiales para combatir el fuego:	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada.
Equipos de protección personal para el combate del fuego:	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas a tomar si hay derrame de material:	Contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas (arena, tierra, aserrín, etc.).
Medidas de protección personal para atacar la emergencia:	Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
Precauciones evitar daños al ambiente:	No contaminar las fuentes de agua.
Métodos de limpieza:	Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
Método de eliminación de desechos:	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
SECCION 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas:	El producto es inflamable, No se debe fumar, usar celulares, lámparas y enchufes o cualquier elemento que pudiese generar chispa.
Precauciones a tomar:	Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos.
Recomendaciones sobre manipulación segura:	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en bodegas autorizadas y envases claramente identificados. Se recomienda almacenar en un lugar fresco, con buena ventilación y en estanterías separadas del piso. Recomendamos envases sellados y con etiqueta visible.
SECCION 8: Control de exposición / protección especial	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Utilizar los elementos de protección personal recomendados.
Parámetros para control: - Limite permisible ponderado (LPP): - Limite permisible absoluto (LPA): - Limite permisible temporal (LPT): - Umbral odorífico:	No determinados No determinados No determinados No determinado
Equipos de protección personal recomendado para: - protección respiratoria: - protección de las manos: - protección de los ojos: - protección de la piel y cuerpo: - otros equipos de protección:	Mascarilla para polvos Guantes de neopreno, látex Antiparras Traje completo de Tyvek con capucha Botas de goma sin forro interior
Medidas de Higiene:	No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular estos productos.
SECCION 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico:	Polvo mojable
Apariencia y olor:	Amarillo claro a café claro. Olor a moho.
Punto de Fisión:	192 a 194 °C

Temperatura descomposición:	No consignada. Material estable
Punto de inflamación:	No inflamable
SECCION 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad:	Estable durante 2 años en almacenamiento en lugar fresco y seco.
Condiciones que deben evitarse:	Debe evitarse el almacenamiento junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse):	Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.
Productos peligrosos de la combustión:	Óxidos de nitrógeno
Productos peligrosos de la descomposición:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
SECCION 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda (DL50):	LD ₅₀ Oral > 5.000 mg/kg PV Ratas LD ₅₀ Dermal > 5.000 mg/kg PV Conejos Inhalación > 5,14 mg/L aire por 4 hrs. Conejos Irritación a la piel: prácticamente no irritante. Conejos Irritación ocular: moderadamente irritante. Conejos
Toxicidad crónica o de largo plazo:	Vía oral: 2 años - Rata: se observó disminución de peso corporal y efectos sobre la tiroides. A 35 mg/kg diarios, los animales mostraron aumento en la incidencia de tumores tiroides y lesiones oculares (renopatía). Vía inhalatoria: se observó disminución de peso corporal, inflamación pulmonar y alteraciones en la función tiroidea.
Mutagénesis:	No es mutagénico
SECCION 12: Información ecológica	
Efectos agudos sobre organismos de agua y peses:	CL 50:0.11 mg/L Producto no toxico
Toxicidad para aves:	DL50 > 2.000 mg/kg. Prácticamente no toxico
Persistencia en el suelo:	Rápidamente degradado en el ambiente por hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo. DT 50 en suelo 6-15 d. Koc > 2000.
Efectos de control:	Fungicida preventivo y de contacto
SECCION 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto en los residuos:	Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%).
Eliminación de envases / embalajes contaminados:	Barrer y recoger recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
SECCION 14: Información sobre transporte	
NCh 2190, marcas aplicables:	Clase 9, Sustancia solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente. Grupo de embalaje III
No. Autorización SAG:	2620
Grupo de Embalaje:	PGIII
Nº NU:	3077
SECCION 15: Normas vigentes	
Normas internacionales aplicables:	IATA, IMDG
Normas nacionales aplicables:	NCh.382.Of.98: Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente.
Marcas en etiquetas:	Cuidado - Franja verde
SECCION 16: Otras informaciones	
Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, Nufarm no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.	