



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1 : Identificación del Producto y Proveedor

Nombre del producto
 Tipo de producto
 Proveedor
 Importador y Distribuidor

: Manzate.
 : Fungicida.
 : Griffin LLC y Rohm & Haas - Colombia y Brazil.
 : DuPont Chile SA.
 : Apoquindo 3.000 - 4° Piso - oficina 403
 Las Condes - Santiago.
 : (2) 3635000
 : Diciembre 2002

Teléfono de emergencia
 Fecha de revisión

Sección 2 : Composición / Ingredientes

Nombre Químico
 Formulación
 N° CAS
 Concentración

: Mancozeb.
 : Polvo mojable.
 : 8018-01-7
 : 80 % p/p.

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Marca de la etiqueta
 Clasificación de los riesgos del Producto químico
 a. Peligros para la salud de las personas
 Inhalación
 Contacto con la piel
 Contacto con los ojos
 Ingestión
 b. Peligros para el medio ambiente
 c. Peligros especiales del producto

: CUIDADO.

 : Bajo peligro.
 : Bajo peligro.
 : Causa irritación ocular.
 : Poco peligro.
 : Producto de muy baja toxicidad.
 : Evite la exposición a largo plazo.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Llame al Centro Toxicológico de la Universidad Católica, convenio CITUC/AFIPA -Tel. 6353800.

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:

Inhalación

: Retirar al paciente al aire fresco. Si es necesario efectuar respiración artificial. Dar oxígeno si la respiración es dificultosa. Llamar al médico.

Contacto con la piel

: Lavar inmediatamente con agua y jabón, lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

Ingestión

: No inducir vómito. Inmediatamente dar dos vasos de agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos

: Lavar con agua abundantemente por al menos 15 minutos. Llamar a un médico.

Nota para el médico tratante

: En exposición al mancozeb por contacto cutáneo puede incluir inicialmente irritación dermal con malestar o erupción. En contacto con los ojos puede originar irritación ocular, malestar, lagrimeo o visión borrosa



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 5 : Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Spray de agua, polvo químico seco, CO2, espuma.
Riesgos específicos	: Este producto se descompone con el calor. Se podrían producir gases como H2S, CS2 y Oxidos de Carbono, Nitrogeno y Azufre.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Use equipo de respiración autónomo. Si el peligro es inminente y las condiciones lo permiten deje que el incendio se extinga solo, ya que el agua podría aumentar la contaminación posterior. No usar chorros de agua de gran volumen.
Equipos protección personal para combatir el fuego	: Usar indumentaria de protección contra fuego, aparato de respiración autónoma, botas y guantes.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames

Medidas de emergencia	: No contaminar cursos de agua, ni lavar hacia desagües. Delimite el área evitando el acceso de personas no autorizadas. Haga un dique de contención, agregando aserrín o tierra, cubra el producto con arena y/o algún material absorbente. Recoja el material con palas y hasta 3 cms de suelo, guarde en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o plásticos para este fin, debidamente marcados.
Equipo de protección especial	: Use equipo de seguridad, guantes, botas, traje impermeable, gorro , protector de ojos y máscara de ser necesario.
Precauciones para evitar daños al ambiente	: Evite que el producto alcance otros lugares, fuentes de agua, animales o a personas. Evite generación de polvos
Métodos de limpieza	: Refiérase a medidas de emergencia.
Métodos de eliminación de desechos	: La eliminación de estos residuos deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente y en empresas debidamente capacitadas para ello

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Usar sistema de extracción y renovación de aire al almacenar el producto. Evitar su exposición al viento. No comer, beber ni fumar durante esta. Almacenar en su envase original, etiquetado cerrado y lejos de cambios bruscos de temperatura y del alcance de personas y/o animales.
Medidas específicas para la manipulación segura	: Ninguna especial.



Sección 8 : Control de exposición y protección

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

Parámetros de control específicos
Equipo de protección específicos
Protección respiratoria
Protección de manos
Protección de vista
Otros equipos de protección
Medidas de higiene específicas:

Precauciones especiales

: No coma, beba o fume durante la manipulación del producto.
: --
: Equipo de protección personal.
: Use máscara de polvo de ser necesario.
: Use guantes largos impermeables.
: Use protector ocular.
: Usar ropa protectora impermeable.
: Una vez terminado proceda a lavarse profusamente con agua y jabón. No coma, beba o fume mientras se utiliza o transporta el producto.
: Evite la generación de polvo.

Sección 9 : Propiedades físico-químicas.

Estado físico
Apariencia y olor
Densidad relativa
PH
Solubilidad en agua
Punto de inflamación
Temperatura de autoignición
Propiedades explosivas

Coef. partición octanol/agua
Corrosividad

: Sólido.
: Polvo mojable amarillo.
: 0,48 gr/ml.
: --
: Baja solubilidad en agua.
: --
: --
: Este producto puede formar mezclas explosivas con el aire.
: Sin antecedentes.
: No corrosivo.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad
Condiciones que deben evitarse
Incompatibilidad
Productos peligrosos de descomposición

Productos peligrosos de combustión
Polimerización peligrosa

: Estable a temperaturas y condiciones normales de almacenamiento.
: Evitar las altas temperaturas, fuego, humedad y los productos ácidos.
: Ninguno.
: Como la mayoría de los polvos o cristales orgánicos, en condiciones de generar polvo el material puede formar mezclas explosivas en el aire.
Los gases/vapores peligrosos que se producen con el fuego son H₂S, CS₂ y óxidos de azufre.
: H₂S, CS₂, óxidos de azufre.
: No ocurre.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad aguda:
LD50 (Oral)

LD50 (Dermal)
Toxicidad crónica o de largo plazo
Efectos locales o sistémicos
Irritación dermal
Irritación ocular
Sensibilización alérgica

: >15000 mg/kg rata hembra.
: >11000 mg/kg rata macho.
: >2000 mg/kg en conejos.
: No es teratogénico, mutagénico, ni cancerígeno.
: No existió efectos en la reproducción.
: Levemente irritante.
: Leve a moderadamente irritante.
: Leve sensibilización dermal.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: Estable.
Persistencia/degradabilidad	: Es degradado por los organismos del suelo y por hidrólisis química.
Bio acumulación	: No se bioacumula.
Comportamiento e impacto sobre el medio ambiente	
Ecotoxicidad	
LC50 (96 h) Pez luna (muy tóxico)	: 1ppm

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición.

Método de eliminación del producto	: Obsérvese siempre la legislación local vigente. La incineración debe sólo hacerse en locales autorizados y controlados.
Eliminación de embalajes y envases Contaminados	: Esto debe ser realizado en un lugar autorizado y de acuerdo a las normas vigentes. Nunca reutilice envases vacíos y evite la contaminación de otras áreas.

Sección 14 : Información sobre el transporte

Nch 2190 N° UN	: Plaguicida Agrícola. : 2968.
-------------------	-----------------------------------

Sección 15 : Normas vigentes

Información reglamentaria	: Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en la etiqueta	: CUIDADO, Franja verde.

Sección 16 : Otras informaciones

La información que aquí se entrega en esta Hoja de Seguridad de Materiales se entrega de buena fe y ha sido obtenida de fuentes confiables, sin embargo, se entrega sin una garantía expresa o implícita. Esta información es la conocida actualmente. El uso seguro de este producto es responsabilidad y obligación del usuario.