

MANGANEB PLUS (Mancozeb 80%)

Hoja de Seguridad de Material

Sección 1 Identificación del Producto y la Compañía

AGRICHEMICALS GROUP

Cerexagri, Inc.
630 Freedom Business Center, Suite 402
King of Prussia, PA 19406

NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA

Chemtrec: (800) 424-9300 (24 Hrs) ó (703) 527-3887

Medico: Centro de Control de Envenenamiento Montaña Rocky
(303) 623-5716 (24 Hrs)

Números Telefónicos para Información	Numero Telefónico	Disponible Hrs.
Servicio Técnico R&D	610-878-6100	8:00am a 5:00pm EST
Servicio al Cliente	1-800-438-6071	8:00AM – 5:00pm EST

Nombre del Producto : MANGANEB PLUS
 Sinónimos del Producto : Mancozeb 80%
 Familia Química : Dithiocarbamato
 Formula Química : $(C_4 H_8 MnN_2 S_4) x (Zn) y$
 Nombre Químico : Manganese Ethylenebis (Dithiocarbamato)
 Compuesto con Sales de Zinc
 Numero de Registro EPA : 4581 - 358
 Uso de Productos : Funguicida para control de plantas enfermas

Sección 2 Composición / Información de Ingredientes

Nombre de Ingredientes	Numero de Registro CAS	Porcentaje de Peso Típico	OSHA
Zinc manganese ethylenebis dithiocarbamate	8018-01-7	80	Y
Ethylene thiourea	96-45-7	Trazas	Y

Las sustancias marcadas con una Yen la columna OSHA, son identificadas como químicos de peligro de acuerdo a la Criteria de la OSHA Estandares de Comunicación de Peligro (29 CFR 1910.1200).

Sección 3 Identificación de Peligro

Emergencia :

Polvo gris – amarillo verdusco, ligeramente olor a azufre (como las crucíferas)

CUIDADO

PODRIA CAUSAR IRRITACION A LA VISTA.

Sección 3	Identificación de Peligro (Continúa)
------------------	---

DAÑINO SI ES INGERIDO, INHALADO O ABSORBIDO A TRAVES DE LA PIEL.

MANTENERLO ALEJADO DE LOS NIÑOS.

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa.

Efectos Potenciales para la Salud:

La inhalación y el contacto con la piel son la expectativa para ser la primera ruta de exposición ocupacional a este material. Basados en la sola exposición en las pruebas en animales, se considera prácticamente no tóxico si es ingerido, no más que ligeramente tóxico si es absorbido a través de la piel, ligeramente tóxico si es inhalado, ligeramente irritante a los ojos y moderadamente irritante a la piel.

Sección 4	Medida de Primeros Auxilios
------------------	------------------------------------

SI ES EN OJOS,

- Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y suavemente con agua por 15 – 20 minutos. Remover los lentes de contacto, si presenta, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos.
- Llamar al Centro de Control de Envenenamiento o doctor para el tratamiento notificado.

SI ES EN LA PIEL, lavar con abundante jabón y agua. Conseguir atención médica.

SI ES INGERIDO,

- Llamar al Centro de Control de Envenenamiento o doctor inmediatamente para el tratamiento notificado.
- Dar de beber a la persona un vaso de agua si lo puede tomar.
- No inducir al vomito a menos que el doctor o el Centro de Control de Envenenamiento te indique como hacerlo.
- No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

SI ES INHALADO,

- Mover a la persona al aire fresco.
- Si la persona no esta respirando, llamar al 911 o a una ambulancia, luego dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca si fuera posible.
- Llamar al Centro de control de envenenamiento o doctor para consultar por un tratamiento adicional.

Sección 5	Medidas para Extinguir el Fuego
------------------	--

Propiedades Explosivas y Fuego:

Temperatura de Auto-Ignición	152 C (RSIT)	
Punto de Inflamación	N/A	Método del Punto de Inflamación
Limites Inflamables-Alto	N/A	
Bajo	80 g/m ³ para el polvo en aire	

Sección 5	Medidas para Extinguir el Fuego (Continua)
<p>Medios de Extinción: Use pulverizador de agua, dióxido de carbono, espuma o químico seco.</p> <p>Instrucciones para combatir el fuego: Los combatidores de fuego y otros quienes podrían estar expuestos a los productos de combustión deberían usar equipo completo para combatir el fuego distribuido (Bunker Gear completo) y aparato que contenga respirador propio (demanda de presión aprobado o equivalente a NIOSH). El equipo para combatir el fuego debe ser descontaminado a fondo después su uso.</p> <p>Peligros de Explosión y fuego: Evitar respirar el humo del material expuesto en el fuego.</p>	
Sección 6	Medidas de Liberación Accidental
<p>En Caso de Derrame o Fuga: Contener el derrame. Barrer o levantar con pala y removerlo hacia el contenedor adecuado. Asperjar con agua. Evitar que el producto derramado entre al desagüe o agua natural. Consultar a un especialista reglamentario para determinar los requerimientos reportados apropiados estatales o locales, para asistencia en caracterización de los desperdicios y/o disposición de los desperdicios peligrosos y otros requerimientos mencionados permitidos ambientalmente pertinentes.</p>	
Sección 7	Manipulación y Almacenamiento
<p>Manipulación: Lavarse completamente después de la manipulación. Mantener el contenedor cerrado. Usar solo con ventilación adecuada. Que no entre a los ojos, sobre la piel o sobre la ropa. No respirar el polvo.</p> <p>Almacenamiento: Este material no es peligroso bajo condiciones normales de almacenamiento; sin embargo, el material debería ser almacenado en contenedores cerrados, en un área segura para prevenir daños a los contenedores y subsecuencia de derrames. Almacenar en sus contenedores originales. Si se llegara a mojar el producto se deterioraría y presentaría un peligro de fuego.</p>	
Sección 8	Control de Exposición / Protección Personal
<p>Controles de Ingeniería: Investigar técnicas de ingeniería para reducir exposiciones. Proveer de ventilación si fuera necesario para minimizar exposiciones. Es práctico, usar ventilación de extracción mecánica local en el origen del aire contaminado tales como equipo de proceso abierto. Consultar por la ventilación manual ACGIH o NFPA Estándar 91 para diseño del sistema de extracción.</p>	

Sección 8	Control de Exposición / Protección Personal (Continúa)																								
<p>Protección para Ojos/Cara: Puede causar daño potencial a los ojos, usar anteojos para químicos y tener disponible equipo de protección de ojos.</p> <p>Protección a la Piel: Minimizar la contaminación a la piel mediante la buena practica de higiene industrial. Usando guantes de goma es recomendado. Lavar las manos y piel contaminada inmediatamente después de la manipulación.</p> <p>Protección Respiratoria: Es probable la contaminación por exposición, usar equipo apropiado de protección respiratoria aprobado por NIOSH para el material y/o sus componentes. Si la exposición no puede mantenerse al mínimo con controles de ingeniería, consultar con el fabricante del respirador para determinar el apropiado tipo de equipo para una aplicación dada. Observar las limitaciones específicas del uso del respirador NIOSH o el fabricante.</p> <p>Para emergencias y otras condiciones donde podría haber un potencial para exposición significativa, usar una mascara completa de presión positiva aprobada, que contenga su propio aparato de respiración o presión positiva en línea con un propio surtidor de aire auxiliar. Los programas de protección respiratoria deben cumplir con 29 CFR – 1910.134.</p>																									
Sección 9	Propiedades Físicas y Químicas																								
<table> <tbody> <tr> <td>Apariencia / Olor</td> <td>: Polvo gris – amarillo verduzco, ligeramente olor a azufre (como las crucíferas)</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>: 6.8 (1% dispersión)</td> </tr> <tr> <td>Gravedad Especifica</td> <td>: NA</td> </tr> <tr> <td>Presión de Vapor</td> <td>: NA</td> </tr> <tr> <td>Densidad de Vapor</td> <td>: NA</td> </tr> <tr> <td>Punto de Fusión</td> <td>: Se descompone antes de la fusión.</td> </tr> <tr> <td>Punto de Congelamiento</td> <td>: NA</td> </tr> <tr> <td>Punto de Ebullición</td> <td>: NA</td> </tr> <tr> <td>Solubilidad en Agua</td> <td>: Dispersable</td> </tr> <tr> <td>Tasa de Evaporación</td> <td>: NA</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de Volatilidad</td> <td>: NA</td> </tr> <tr> <td>Volumen de Densidad</td> <td>: 0.59 g/ml</td> </tr> </tbody> </table>		Apariencia / Olor	: Polvo gris – amarillo verduzco, ligeramente olor a azufre (como las crucíferas)	pH	: 6.8 (1% dispersión)	Gravedad Especifica	: NA	Presión de Vapor	: NA	Densidad de Vapor	: NA	Punto de Fusión	: Se descompone antes de la fusión.	Punto de Congelamiento	: NA	Punto de Ebullición	: NA	Solubilidad en Agua	: Dispersable	Tasa de Evaporación	: NA	Porcentaje de Volatilidad	: NA	Volumen de Densidad	: 0.59 g/ml
Apariencia / Olor	: Polvo gris – amarillo verduzco, ligeramente olor a azufre (como las crucíferas)																								
pH	: 6.8 (1% dispersión)																								
Gravedad Especifica	: NA																								
Presión de Vapor	: NA																								
Densidad de Vapor	: NA																								
Punto de Fusión	: Se descompone antes de la fusión.																								
Punto de Congelamiento	: NA																								
Punto de Ebullición	: NA																								
Solubilidad en Agua	: Dispersable																								
Tasa de Evaporación	: NA																								
Porcentaje de Volatilidad	: NA																								
Volumen de Densidad	: 0.59 g/ml																								
Sección 10	Estabilidad y Reactividad																								
<p>Estabilidad: Este material es químicamente estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento anticipado.</p> <p>Polimerización de Peligro: No ocurre.</p>																									

Sección 10	Estabilidad y Reactividad (Continua)							
<p>Incompatibilidad: Acidos fuertes, oxidaciones fuertes, humedad, fuertes agentes retirados, cuaternario componentes de amonio.</p> <p>Descomposición de Peligro de Productos: Ethylene Thiourea y Carbon disulfide.</p>								
Sección 11	Información Toxicológica							
<p>Información Toxicológica: Dato de este material y/o sus componentes son resumidos abajo. Exposición sola (aguda) estudios indicaron: Oral – Prácticamente no toxico en ratas (LD₅₀ >5,000 mg/kg) Dermal – No mas que ligeramente toxico para conejos (LD₅₀ >2,000 mg/kg) Inhalación – Ligeramente toxico para ratas (4-hr LC₅₀ 4.0 mg/l) Irritación de ojos – Ligeramente irritante para conejos. Irritación a la Piel – Moderadamente irritante para conejos.</p> <p>Ninguna alergia a la piel fue observada en conejillos de india seguidas de exposición repetidas. Repeticiones orales produjeron efectos en la tiroides en perros, ratas y ratones con posible efectos neurotoxicos en ratas. Estudios a largo plazo en ratas y ratones produjeron ningún incremento en incidencia de tumores. Ningunos efectos adversos fueron observados cuando las ratas fueron expuestas oralmente por dos generaciones sucesivas. Efectos de evolución fueron observados en los hijos de las ratas expuestas oralmente durante el periodo de preñez, pero solo en cantidad el cual produjo efectos adversos significantes en la madre. Ningún efecto adverso fueron notados en las crías de los conejos expuestos oralmente durante la preñez.</p>								
Sección 12	Consideración de Disposición							
<p>Disposición de Desperdicio: Recuperar, utilizar o reciclar cuando este practico. Disponerlo en acuerdo con los reglamentos federales locales y estatales.</p>								
Sección 13	Otras Información							
<p>Revisión de la Información:</p> <table data-bbox="131 1666 1479 1746"> <tr> <td data-bbox="131 1666 714 1700">Días de revisión</td> <td data-bbox="714 1666 1104 1700">08 Jul 2002</td> <td data-bbox="1104 1666 1479 1700">Revisión No. 7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="131 1700 714 1746">Fecha de revisión Supersedes</td> <td data-bbox="714 1700 1104 1746">11 Feb 2002</td> <td></td> </tr> </table> <p>Resumen de la Revisión: Add PR2001 Primera ayuda de exposición.</p> <p>Llave NE = No establecida NA = No aplicable (R) = Marca de fabrica registrada</p>			Días de revisión	08 Jul 2002	Revisión No. 7	Fecha de revisión Supersedes	11 Feb 2002	
Días de revisión	08 Jul 2002	Revisión No. 7						
Fecha de revisión Supersedes	11 Feb 2002							

Sección 13**Otras Información (Continua)**

Cerexagri, Inc. cree que la información y recomendación contenidas aquí (incluyendo datos y declaraciones) son exactas a la fecha de aquí. NO GARANTIZA ACTITUDES PARA NINGUN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTIZA LA MERCANTIBILIDAD, O ALGUNA OTRA GARANTIA, EXPRESADA O SOBREENTENDIDA, ES HECHO CONCERNIENDO LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN ESTE. La información proporcionada aquí relata solo el producto específico designado y pueden no ser válidos donde el producto es utilizado en combinación con algún otro material o en algún proceso. Desde las condiciones y métodos de uso son lejanos al control de Cerexagri, Inc., Cerexagri Inc. expresamente desconoce alguna y toda la responsabilidad de algún resultado obtenido o aparecido del uso de algún producto de esta información.

Cerexagri, Inc. es una subsidiaria completamente particular de ATOFINA Química, inc.