

# HOJA DE MANEJO SEGURO



## BARONET\* Fungicida Agrícola

### Teléfonos de emergencia:

**Cisproquim** Colombia: 018000 916012  
Perú: 080-050-847  
Venezuela: 01800 1005012  
**ATMI** Colombia: 018000 916818  
Peru: 080-051-611  
Ecuador: 1800 382 382  
Venezuela: 0800 100 5019

Fecha efectiva: 02/21/01

### 1. PRODUCTO Y COMPAÑIA

**Baronet\*** Fungicida agrícola

Dow AgroSciences de Colombia S.A.  
Transv. 18 # 78 – 80 Bogotá, Tel 319 2100  
Km 14 Via Mamonal, Cartagena, Tel 668 5155  
Carrera 50 #13-209 Soledad Atlántico, Tel 3759300

### 2. COMPOSICION

Mancozeb CAS # 8018-01-7 80-85% p/p

Productos relacionados de la reacción y Lignosulfonato de Calcio CAS # 8061-52-7 15-20% p/p

### 3. IDENTIFICACIONES DE PELIGRO

#### TELEFONOS DE EMERGENCIA:

En caso de **INTOXICACION** llame al **018000-916818**,  
**(091) 643 3927 – 643 4690**  
**CLINICA DE TOXICOLOGIA LTDA. ATMI**  
Servicio Nacional 24 Horas

En caso de **EMERGENCIA QUIMICA** llame al **018000-916012 ó (091) 2886012 / 2880840 FAX (091) 2884367**  
**CISPROQUIM**  
Servicio Nacional 24 Horas

**EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD:** Esta sección incluye posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda.

#### VIAS PRIMARIAS DE EXPOSICION:

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

**OJOS:** El contacto directo del material puede producir irritación moderada.

**PIEL:** El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir posible irritación a piel y dermatitis debido a la sensibilización de la piel.

**INHALACION:** La inhalación de polvo puede producir irritación de la nariz, garganta y pulmones.

**EFFECTOS RETARDADOS:** El DITHANE® M45 a altos niveles ha causado defectos de nacimiento en animales de prueba, parálisis de las patas traseras y un aumento en la incidencia de atrofia retínica asociada con la vejez. Ha ocasionado tumores en la tiroides en animales de prueba, resultantes de la formación de etilenotiourea (ETU). La ETU, contaminante trazas y producto del metabolismo del DITHANE®, primariamente afecta la tiroides. También ha causado otros efectos endocrinos, sanguíneos y en el hígado, tumores y defectos en el nacimiento en animales de experimentación

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**OJOS:** Lave los ojos con agua. Consulte a un medico si la irritación persiste.

**PIEL:** Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Consulte a un medico si la irritación persiste. Quitese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

**INGESTION:** Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. Vea a un medico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

**INHALACION:** Traslade al sujeto al aire libre.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**PUNTO DE INFLAMACION:** No aplica  
**METODO:** No aplica  
**LIMITES DE INFLAMABILIDAD:**

# HOJA DE MANEJO SEGURO



## BARONET\* Fungicida Agrícola

### Teléfonos de emergencia:

**Cisproquim** Colombia: 018000 916012  
Perú: 080-050-847  
Venezuela: 01800 1005012  
**ATMI** Colombia: 018000 916818  
Peru: 080-051-611  
Ecuador: 1800 382 382  
Venezuela: 0800 100 5019

Fecha efectiva: 02/21/01

LFL: 0.16 oz/pie<sup>3</sup> 160.18 g/m<sup>3</sup>  
UFL: No hay datos

### MEDIOS PARA EXTINCION:

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material :

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

**RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION:** Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire. La combustión genera gases tóxicos de los siguientes: - sulfuro de hidrogeno - óxidos de azufre - óxidos de nitrógeno - óxidos de carbón. La temperatura mínima de ignición de la nube de polvo es 310C/590F. La temperatura mínima de ignición de una capa de polvo es 132C/270F. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire.

**EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:** Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES:** Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

## 6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

**PROTECCION PERSONAL:** Debe usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la Sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la Sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

### ACCIONES A TOMAR PARA DERRAMES/FUGAS:

Mantenga alejados a los espectadores. Evite respirar el polvo. Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho. Mantenga el polvo a un mínimo.

**CUIDADO :** Evite que los derrames y limpiezas de derrames alcancen las alcantarillas municipales y cuerpos de aguas corrientes.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Almacenar en un área seca. No permita que el DITHANE® llegue a humedecerse o sobrecalentarse en almacén; pueden provocar descomposición, deterioro de actividad o fuego. El material es combustible: no encender. Almacene el material en bolsas únicamente en estibas, no mas de 3 de alto. Provea acceso libre cada 2 filas. Bolsas sueltas no deberán ser apiladas en mas de 2x2x2 mts Almacenamiento compacto en pilas no ventilados de bolsas pueden conducir a la descomposición del producto y propiciar un riesgo de fuego La descomposición produce un olor fétido. Revisar los contenedores calientes y sacarlos de inmediato a áreas abiertas para su disposición. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan.

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Evite altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones sobre los equipos. Un polvo fino de este material puede originar una explosión de polvo. Cuando maneje y procese este material se puede requerir una ventilación por extracción local para controlar el polvo y reducir la exposición a los vapores. Para prevenir una explosión de polvo emplee ataduras y conexión a tierra en aquellas operaciones que puedan generar electricidad estática. Proteja todos los equipos de explosiones observando las recomendaciones en NFPA-68 y NFPA-69. Para equipos eléctricos siga los códigos locales y la clasificación eléctrica NFPA-70 (el Código Nacional de Electricidad) clase II, división 2, grupo G.

# HOJA DE MANEJO SEGURO



## BARONET\* Fungicida Agrícola

### Teléfonos de emergencia:

**Cisproquim** Colombia: 018000 916012  
Perú: 080-050-847  
Venezuela: 01800 1005012  
**ATMI** Colombia: 018000 916818  
Peru: 080-051-611  
Ecuador: 1800 382 382  
Venezuela: 0800 100 5019

Fecha efectiva: 02/21/01

Vacíe las bolsas completamente dentro de equipo de aplicación. Disponga las bolsas vacías en un enterramiento sanitario o incinérelas según lo permitan las autoridades estatales y locales. Evite la inhalación del humo si son incineradas.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**GUIAS DE EXPOSICIÓN:** Estas precauciones se sugieren para condiciones con alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manejo son tales que existe únicamente un bajo potencial de exposición, puede ser necesaria menos protección. Condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

Mancozeb: DOW OEL es 1 mg/m<sup>3</sup> piel.

**CONTROLES DE INGENIERIA:** Use extractor de ventilación local con una velocidad de captura de 150 FPM en el punto de desprendimiento de vapores o polvos. Referirse a la última edición de Ventilación Industrial: Un Manual de Prácticas Recomendadas publicado por la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción. Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavaojos y regadera de seguridad.

**PROTECCION RESPIRATORIA:** Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV listados en la Sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.

Hasta 10 veces los límites TWA/TVA: Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Hasta 100 veces los límites TWA/TVA: Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por

MSHA/NIOSH o equivalente, o respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

Por encima de 100 veces o desconocido: Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, o respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

**PROTECCION DE LA PIEL:** Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación puede proveer protección contra penetración:

- Guantes recubierto de cloruro de polivinilo u otro guante recubierto de caucho químicamente resistente.

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico. Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con agua y jabón.

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel. Se deberá quitar la ropa de trabajo al final del turno y será lavada por el patrón.

**OJOS / PROTECCION FACIAL:** Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Los datos físicos y químicos dados en esta sección son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

# HOJA DE MANEJO SEGURO



## BARONET\* Fungicida Agrícola

### Teléfonos de emergencia:

**Cisproquim** Colombia: 018000 916012  
Perú: 080-050-847  
Venezuela: 01800 1005012  
**ATMI** Colombia: 018000 916818  
Peru: 080-051-611  
Ecuador: 1800 382 382  
Venezuela: 0800 100 5019

Fecha efectiva: 02/21/01

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** No aplica  
**PRESIÓN DE VAPOR:** Despreciable  
**DENSIDAD DE VAPOR:** No aplica  
**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Dispersable  
**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 0.35 a 0.50 g/cm<sup>3</sup> (a granel)  
**APARIENCIA:**  
**OLOR:** Olor a moho  
**PUNTO DE FUSIÓN:** 192° A 204°C/378° A399°F  
No aplica, se descompone  
**COLOR:** Amarillo  
**ESTADO:** Sólido pulverizado  
**VOLATILIDAD:** <1% agua  
Vea la sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

**DATOS SUBCRÓNICOS/CRÓNICOS:** Los efectos tóxicos del mancozeb surgen de su metabolismo a pequeñas cantidades de ETU. El ETU inhibe la síntesis de la hormona tiroidea, estimulando la secreción pituitaria de TSH provocando cambios tiroideos. A altas cantidades de mancozeb, se convierten suficientes cantidades a ETU para alterar los niveles de hormona tiroidea y causar otros efectos que resultan de esta alteración. Además, el ETU también afecta otros órganos endocrinos, la sangre y el hígado.

En estudios con Mancozeb, un estudio de alimentación a ratas sobre dos años indicó efectos en tiroide y tumores así como aumento en la incidencia de retinopatía relacionada con la edad en una concentración de dieta de 705 ppm. El NOEL era de 125 mg (5-7 mg/kg/día).

Un estudio de alimentación de 18 meses en ratas indicó efectos en tiroides a 1000 ppm. El NOEL era de 100 ppm (13-18 mg/kg/día).

Un estudio de alimentación sobre 1 año en perros indicó efectos a la tiroidea, hígado, sangre y otros órganos a 800 ppm o a niveles más altos. El NOEL era de 200 ppm (6 mg/kg/día).

Por lo que el NOEL general sobre estudios de alimentación a largo plazo con mancozeb es de 5-7 mg/kg/día. El NOEL general sobre estudios de alimentación a largo plazo con ETU es de 0.2 mg/kg/día.

**DATOS SOBRE CARCINOGENICIDAD:** Un estudio de dos años de alimentación indicó tumores del tiroides en ratas a un nivel dietético de concentración de 750 ppm. No se observó evidencia de carcinogenicidad en estudios por largo tiempo con ratones.

Estudios de alimentación con ETU sobre dos años indicaron tumores en la tiroidea de ratas en concentraciones en dieta de 80 ppm y más altos y también tumores en tiroidea, pituitaria e hígado en ratas en concentraciones en dieta de 330 ppm o más altos. Los efectos carcinogénicos son considerados secundarios a la inhibición de la síntesis de la tiroidea y la ruptura del balance hormonal.

**MUTAGENICIDAD (EFECTOS EN EL MATERIAL GENÉTICO):** Tanto mancozeb como ETU han sido adecuadamente probados en una amplia variedad de

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### **ESTABILIDAD:** (CONDICIONES A EVITAR)

Este material se considera estable. Sin embargo, manténgase alejado de la humedad, el calor o la llama.

### **INCOMPATIBILIDAD:** (MATERIALES ESPECÍFICOS A EVITAR).

Evite el contacto con ácidos y agentes oxidantes.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:** La descomposición térmica puede producir bisulfuro de carbono y sulfuro de hidrógeno

### **POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:**

Este producto no se polimeriza.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### **DATOS AGUDOS O CRÍTICOS:**

DL50 Oral - rata: > 5000 mg/kg  
DL50 Dérmica - conejo: > 5000 mg/kg  
Irritación de piel - conejo: prácticamente no irritante  
Irritación ocular - conejo: no irritante (CEE)  
Moderadamente irritante (Estados Unidos)  
Inhalación LC50 - rata: >5.14 mg/L por 4 hr

# HOJA DE MANEJO SEGURO



## BARONET\* Fungicida Agrícola

### Teléfonos de emergencia:

**Cisproquim** Colombia: 018000 916012  
Perú: 080-050-847  
Venezuela: 01800 1005012  
**ATMI** Colombia: 018000 916818  
Peru: 080-051-611  
Ecuador: 1800 382 382  
Venezuela: 0800 100 5019

Fecha efectiva: 02/21/01

pruebas de mutagenicidad in vivo e in vitro. El peso de la evidencia de estas pruebas indican que mancozeb y ETU no son mutagenicas en sistemas mamíferos.

### DATOS SOBRE REPRODUCCION Y TERATOLOGIA:

No se vieron efectos reproductivos negativos en estudios sobre dos generaciones de ratas con Mancozeb o ETU. Estudios de desarrollo de toxicidad con Mancozeb indicaron un nivel de toxicidad material en conejos a 80 mg/kg/día. No hubo evidencia de efectos tóxicos de desarrollo. El NOEL era de 30 mg/kg/día. En rata, un estudio de desarrollo de toxicidad, indico un nivel de toxicidad material de 128 mg/kg/día; se observaron efectos de desarrollo incluyendo malformaciones a 512 mg/kg/día. El NOEL era de 32 mg/kg/día. En estudios de desarrollo de toxicidad con ETU, se produjeron malformaciones a niveles de inhibición de tiroides en estudios con ratas y hámsters. No hubo malformaciones en conejos, ratones, gatos o cerdos de guinea. El NOEL global es de 5 mg/kg/día en rata.

**DATOS SOBRE SENSIBILIZACION:** No se ha demostrado que el DITHANE M-45 cause sensibilización de la piel en conejillos de indias por el método Buehler de contacto, no obstante que el mancozeb ha sido reportado positivo por el método de Maximizacion en conejillos de indias. Estos resultados indican que el DITHANE M-45 puede tener un débil potencial para sensibilizar la piel en los humanos.

### OTROS DATOS SOBRE TOXICIDAD:

INGESTA DIARIA ACEPTABLE para el Mancozeb: 0.05 mg/kg/día

Ingesta Diaria Aceptable (ADI) para etilenebisditiocarbamatos como grupo: 0.03 mg/kg peso corporal/día

INGESTA DIARIA ACEPTABLE para el ETU: 0.004 mg/kg/día

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### ECOTOXICOLOGIA:

Pato Silvestre (Anade), 10 días DL50: > 6400 mg/kg;<sup>1</sup>  
Codorniz Japonesa, 10 días DL50: 6400 mg/kg;<sup>1</sup>

Pato Silvestre (Anade), Reproducción, NOAEL: 125 ppm;<sup>1</sup>  
Codorniz Bobwhite, Reproducción, NOAEL: 500 ppm;<sup>1</sup>  
Trucha arco iris (Salmo gairdneri), 48 Horas CL50: 1.9 mg/l;<sup>1</sup>  
Agallazul pezsol(Lepomis macrochirus), 48 Horas CL50: 1.63 mg/l;<sup>1</sup>  
Adelfa (Daphnia magna), 48 Horas CE50: 1.0 mg/l;<sup>1</sup>  
Sheepshead minnow, mysid shrimp, oyster, 96 Horas EC o LC50: 0.01 a 2.01 mg/l;<sup>1</sup>  
Algas verdes (Selenastrum, Scenedesmus, Chlorella), 72-120 Horas CE50: 0.06 a 2.24 mg/l;<sup>1</sup>  
Abeja, Contacto LD50: > 100 ug/abeja;<sup>1</sup>  
Abeja, Ingestión LD50: > 100 ug/abeja;<sup>1</sup>  
Lombriz de tierra, 14 Días CL50: > 299 ppm;<sup>1</sup>  
Trucha arco iris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 490 mg/l;<sup>2</sup>  
Olomina, 96 Horas CL50: 7500 mg/l;<sup>2</sup>  
Adelfa (Daphnia magna), 48 Horas CE50: 26 a 49 mg/l;<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Resultados basados en ingrediente activo mancozeb.

<sup>2</sup>Resultados basados en etileneurea (ETU).

## 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

**METODOS PARA DISPOSICION:** Para desechar este material incinérelo en una instalación que cumpla con las regulaciones locales, estatales y federales. (Vea 40 CFR 268)

## 14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

Clasificación de Riesgo de DOT: NO REGULA DO  
Esta clasificación se usa cuando se embarca en paquetes no a granel para transportación domestica de superficie solamente. Las excepciones en CFR 49 partes 171-177 pueden aplicar. Consultar las partes 171-177 de CFR 49 para determinar la clasificación correcta cuando se embarca a granel o cuando se embarca vía aérea o marítima.

## 15. INFORMACION SOBRE REGULACION

**ADVERTENCIA:** La información que aquí se presenta, se da de buena fe y confiamos en su exactitud en la fecha de expedición. Sin embargo, no se puede dar garantía expresa o implícita. Los requerimientos de regulación, están sujetos a

# HOJA DE MANEJO SEGURO



## BARONET\* Fungicida Agrícola

### Teléfonos de emergencia:

**Cisproquim** Colombia: 018000 916012  
Perú: 080-050-847  
Venezuela: 01800 1005012  
**ATMI** Colombia: 018000 916818  
Peru: 080-051-611  
Ecuador: 1800 382 382  
Venezuela: 0800 100 5019

Fecha efectiva: 02/21/01

cambio y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del comprador, asegurarse que todas sus actividades cumplan las leyes nacionales, regionales y locales. La siguiente información específica se da con el objeto de cumplir con numerosas leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales. Ver otras secciones para información sobre salud y seguridad.

**REGULACIONES EN ESTADOS UNIDOS:** Este producto se considera peligroso según el Patrón de Comunicación de Riesgos de OSHA 29CFR 1910.1200.

Este producto esta sujeto a las regulaciones bajo el Canadian Pest Control Product Act (P.C.P.Act.). Por lo tanto, este producto esta excluido de los requerimientos de etiquetado y hojas de seguridad del proveedor como se especifica en la sección 12 del Hazardous Product Act.

### SECCION 311/312 - CATEGORIZACION (40CFR 370):

Este producto es un químico peligroso bajo 29CFR 1910.1200 y esta clasificado como un peligro de efecto retardado para la salud.

**SECCION 313 - INFORMACION (40CFR 372):** Este producto contiene un químico el cual es listado en la sección 313 sobre las concentraciones mínimas. Las siguientes sustancias químicas listadas se encuentran presentes: (La cantidad presente se encuentra en otra parte de esta MSDS).

- Mancozeb (8018-01-7) como compuesto de zinc
- Mancozeb (8018-01-7) como ácido, sales y éteres etilenbistitio- carbamicos.

### "SUPERFUND" - INFORMACION SOBRE

**COMUNICACIONES:** Este material tiene un componente o componentes con una cantidad reportable bajo la Ley CERCLA (Respuesta Ambiental Comprensiva, Compensación y Responsabilidad Civil) y la Ley Enmiendas del Superfondo y Reautorizacion (SARA) Titulo III Seccion 304. Los componentes, los numeros de CAS y las cantidades reportables se listan mas abajo. Los derrames de un componente en exceso de su cantidad reportable deben ser notificados al Centro Nacional de Respuesta (1-800-424-

8802) y a las Oficinas locales o estatales de Respuesta a Emergencias.

Acido etilenebisditiocarbamico sales y esteris (1111-54-6) 5000 lbs. como Mancozeb (8018-01-7)

**CLASIFICACION DE DESPERDICIOS:** Cuando se ha tomado la decisión de desechar este material tal como lo suministraron, se le clasifica como desecho peligroso RCRA, numero de desecho peligroso : U114 (CFR 261).

**ESTADOS UNIDOS:** Este producto esta sujeto a regulación bajo la ley Federal de EUA de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA) y por lo tanto esta exenta del requisito de ser listada en el Inventario de Substancias Químicas tóxicas de la ley de EUA de TSCA.

**ESTADO DE CALIFORNIA:** Este producto contiene trazas de un componente o componentes acreditados por el estado de California de causar cáncer y defectos de nacimiento u otros danos en la reproducción:

- Etilen tiourea (96-45-7)

Este producto contiene un componente o componentes acreditados por el estado de California de causar cáncer :  
- Mancozeb (8018-01-7)

## 16. OTRA INFORMACION

CLASIFICACION DE LA ASOCIACION NACIONAL DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS (NFPA):

Salud:	1
Inflamabilidad:	1
Reactividad:	0

### DECLARACION DE EXONERACION DE

**RESPONSABILIDAD:** La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros

# HOJA DE MANEJO SEGURO



**BARONET\***  
Fungicida Agrícola

**Teléfonos de emergencia:**

**Cisproquim** Colombia: 018000 916012

Perú: 080-050-847

Venezuela: 01800 1005012

**ATMI** Colombia: 018000 916818

Peru: 080-051-611

Ecuador: 1800 382 382

Venezuela: 0800 100 5019

Fecha efectiva: 02/21/01

---

manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

Estado de la MSDS: Traducción de MSDS: 62433  
Fecha efectiva: 02/11/01  
G Forero