

# HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Oct/2017 Versión: Actualización 1  
Código: HS-58-F10-COL-cl1 Reemplaza: Oct/2015

# ADAMA

## Curativo

Cymoxanil + Mancozeb



### Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.  
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",  
Piso 5 to, oficina 506.  
PBX. (04) 3883800.  
Guayaquil, Ecuador

### Teléfonos de emergencia

1800-VENENO (836366)  
CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. Servicio gratuito las 24 horas.

## 1. Identificación del producto químico y la compañía

**Nombre:** Curativo  
**Ingrediente activo:** Cymoxanil +Mancozeb  
**Nombre químico:** Cymoxanil: 1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylurea  
Mancozeb: manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt  
**Formulación:** Polvo mojable (WP)  
**Uso del Material:** Fungicida  
**Categoría toxicológica:** III Ligeramente peligroso  
**Formulador:** ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca  
Tels: +(57)(5) 3851890  
Barranquilla-Colombia

## 2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Cymoxanil	57966-95-7	80 g/kg	
Mancozeb	8018-01-7	640 g/kg	
ETU	96-45-7	20 g/kg (max)	Xn; N; R36/38, R51/53
Excipientes	-	c.s.p. 1 kg	

## 3. Identificación de los Peligros

**Peligros para la salud Humana:** Irritante a los ojos. Irritante leve a la piel.

**Riesgos para el medio ambiente:** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Si no está consiente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Consulte a un médico.

**Ingestión:** No induzca al vomito. Lávese la boca con agua abundante. Si la persona esta inconsciente no administre nada oralmente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad. Consulte a un médico.

**Contacto con la piel:** Retírese la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua, así como también la ropa antes de volver a utilizarla. En caso de irritación permanente, consulte a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lávese inmediatamente con abundante agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un oftalmólogo.

**Nota para el médico:** No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

## 5. Medidas para extinción de incendios

**Medios y Procedimientos de extinción:** Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.



En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la mayor distancia posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

**Materiales peligrosos de Descomposición:** Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes.

**Protección para los bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases y ropa protectora adecuada. (Véase sección 8)

## 6. Medidas para escape accidental

**Protección personal:** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).

**Precauciones para el medio ambiente:** Si el material ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Elimine teniendo en cuenta todas las recomendaciones establecidas por las autoridades ambientales competentes.

**Medidas a tomar en caso de derrames:** Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su posterior disposición bajo normativas locales y de acuerdo al organismo competente.

## 7. Manejo y Almacenamiento

**Precauciones de Manejo:** Evitar respirar los polvos, se requiere ventilación. Evite el contacto con los ojos y la piel. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

**Precauciones de Almacenamiento:** Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase y etiqueta original en un lugar fresco y con buena ventilación (<50°C), lejos de fuentes de ignición y luz solar directa, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.

No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos, o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de agua.

## 8. Controles de Exposición/Protección personal

**Higiene Industrial:** Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con equipos para lavado de ojos, duchas de emergencia y poseer ventilación. Lave completamente las manos después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de ser reutilizada.

### Equipos de Protección Personal:

**Sistema respiratorio:** En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

**Piel y cuerpo:** Utilice traje de dos piezas, delantal protector y botas de caucho de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

**Manos:** Guantes de resistencia química (acrilnitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.

**Ojos:** Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.

**Procedimiento de trabajo e Higiene:** No comer, beber, ni fumar mientras se manipula el producto. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada.



## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Estado físico:</b>	Sólido (Polvo)
<b>Color:</b>	Amarillo
<b>Olor:</b>	Leve olor a azufre
<b>Densidad:</b>	0.52-0.58 g/cm <sup>3</sup>
<b>Inflamabilidad:</b>	N/A
<b>pH:</b>	5.9
<b>Explosividad:</b>	No explosivo

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad:</b>	El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento durante 2 años. No ocurre polimerización peligrosa.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Protéjase de la luz solar, fuentes de calor y humedad.
<b>Materiales peligrosos de descomposición:</b>	La descomposición térmica puede generar: disulfuro de carbono.

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad Aguda:</b>	Oral: DL <sub>50</sub> , Rata: >1196 mg/kg (Cymoxanil); > 11000 mg/kg (Mancozeb) Dermal: DL <sub>50</sub> , Rata: >2000 mg/kg.
<b>Irritante:</b>	No irritante de piel (conejo), Irritante leve a los ojos (Conejo).
<b>Sensibilización alérgica:</b>	No sensibilizante (Cobayos).
<b>Carcinogenicidad:</b>	No carcinógeno
<b>Teratogenicidad:</b>	No teratógeno

## 12. Información Ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad:</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h): Trucha arcoiris: (Mancozeb) 0.460 ppm (Cymoxanil) 61 mg/l  - CL <sub>50</sub> (48 h): <i>Daphnia magna</i> : (Mancozeb) 0.580 mg/l (Cymoxanil) 27 mg/l  - DL <sub>50</sub> Aves: Codorniz/Pato Mallard: (Mancozeb) 6400 mg/kg.pc/día Codorniz: (Cymoxanil) >2000 mg/kg  - DL <sub>50</sub> Abejas (48 h): Oral: (Mancozeb) 140.6 µg/abeja (Cymoxanil) >85.29 µg/abeja  Contacto: (Mancozeb) 161.7 µg/abeja (Cymoxanil) >100 µg/abeja
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Degradación por organismos del suelo y por hidrólisis química. No presenta bioacumulación.

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

<b>Gestión de residuos:</b>	Para evitar contaminación, debe tomar en cuenta todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta y a su uso registrado.
<b>Métodos de eliminación:</b>	Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y entréguelo al distribuidor para su posterior disposición final.



## 14. Información sobre el Transporte

### Marítimo IMDG

No. ONU: 3077  
Nombre de envío: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P  
Grupo de embalaje: III  
Clase: 9

### Terrestre ADR/RID:

Clase: 9  
Grupo de embalaje: III  
ADR Símbolos: Etiqueta 9: Misceláneos peligrosos.

**Aéreo (IATA)** No aplica

## 15. Información Reglamentaria

### Símbolo(s) peligro(s):



Xn: Nocivo



N: Peligro para el medio ambiente

### Frases de Riesgo:

R36/38: Irrita los ojos y la piel.  
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Frases de Seguridad:

S01/02: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S25: Evítese el contacto con los ojos.  
S28: Después de un contacto con la piel, lávela inmediatamente con abundante agua y jabón.  
S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos /la cara.  
S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 16. Información adicional

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 mayor información:

Adama Andina B. V.  
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",  
Piso 5 to, oficina 506.  
PBX. (04) 3883800.  
Guayaquil, Ecuador

Fin del documento.