

# HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Oct/2017 Versión: Actualización 1  
Código: HS-79-F4-COL Reemplaza: Feb/2016

# ADAMA



## Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.  
Puerto Santa Ana, Mz1, Solar 8-1. Ed. "The Point". Of. 506  
PBX: (04) 3883800.  
Guayaquil, Ecuador

## Coraza

Dimethomorph + Mancozeb

## Teléfonos de emergencia

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

### 1. Identificación del producto químico y la compañía

<b>Nombre:</b>	Coraza
<b>Ingrediente activo:</b>	Dimethomorph+ Mancozeb
<b>Nombre químico:</b>	(EZ)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine + Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt
<b>Formulación:</b>	Polvo mojable (WP)
<b>Uso del Material:</b>	Fungicida
<b>Categoría toxicológica:</b>	III Ligeramente Peligroso
<b>Formulador:</b>	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
Dimethomorph	110488-70-5	90 g/kg	
Mancozeb	8018-01-7	600 g/kg	
ETU	96-45-7	20 g/kg (máx.)	N; Xi; R20, R22, R37, R43, R51/53
Excipientes	-----	c.s.p 1 kilogramo	

### 3. Identificación de los Peligros

<b>Peligros para la salud Humana:</b>	Nocivo por inhalación e ingestión. Irrita las vías respiratorias, puede causar sensibilización por contacto con la piel.
<b>Riesgos para el medio ambiente:</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

<b>Inhalación:</b>	Lleve a la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si la respiración es dificultosa administrar oxígeno. Si no hay respiración, suministrar respiración artificial. Acuda a un médico.
<b>Ingestión:</b>	"NO INDUZCA AL VÓMITO", lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Acuda a un médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un médico.
<b>Nota para el médico:</b>	No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria (descontaminar, mantener las funciones vitales).



## 5. Medidas para extinción de incendios

<b>Medios y Procedimientos de extinción:</b>	Agua pulverizada, espuma, CO <sub>2</sub> , polvos químicos secos. En caso de incendio o de explosión, no respirar el humo. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Recoger separadamente las aguas contaminadas usadas para extinguir el fuego y no permita que estas corran hacia drenajes de alcantarillas y/o sistemas afluentes.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	Su combustión puede liberar tóxicos (Bisulfuro de carbono, cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de azufre, sulfato de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, ETU).
<b>Protección para los bomberos:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y traje de protección personal. (Véase sección 8).

## 6. Medidas para escape accidental

<b>Protección personal:</b>	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).
<b>Medidas a tomar en caso de derrames:</b>	Para pequeñas cantidades: Recoger el producto con maquinaria adecuada y eliminar. Para grandes cantidades: Recoger el producto con maquinaria adecuada y eliminar. Evitar levantar polvos. Para grandes cantidades: Recoger el producto con maquinaria adecuada y eliminar. Evitar levantar polvos. Disponer del material absorbido de acuerdo a las regulaciones locales vigentes. Recoger los residuos en envases adecuados y debidamente etiquetados. Limpiar la zona contaminada con agua y detergentes apropiados, respetando las regulaciones ambientales.

## 7. Manejo y Almacenamiento

<b>Precauciones de Manejo:</b>	No se requiere medidas especiales si el producto es almacenado y manipulado correctamente. Protección frente a fuego y explosión: Puede ser explosivo al mezclarse con el aire. Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo. Mantener alejado de cargas electrostáticas y de fuentes de ignición.
<b>Precauciones de Almacenamiento:</b>	Mantenga fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Almacenar en un lugar seguro, seco, fresco, bien ventilado, alejado del calor y la luz solar directa; separado de otros productos de consumo humano o animal. Conservar el producto en el envase original y con su respectiva etiqueta. Evite su manipulación por personas que no conozcan del manejo adecuado.

## 8. Controles de Exposición/Protección personal

<b>Higiene Industrial:</b>	Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad. Lávese la ropa antes de su reutilización. Lávese completamente las manos después de su manipulación.
<b>Equipos de Protección Personal</b>	
<b>Sistema respiratorio:</b>	Máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.
<b>Piel y cuerpo:</b>	Durante su manipulación y aplicación, usar traje de dos piezas, delantal protector y botas de caucho de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.
<b>Manos:</b>	Utilizar guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos. Para contactos directos y prolongados se recomienda utilizar un índice de protección 6, correspondiente a >480 minutos de tiempo de permeabilidad.
<b>Ojos:</b>	Utilizar gafas de seguridad con protección lateral.
<b>Procedimiento de trabajo e Higiene:</b>	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

Estado físico:	Polvo
Color:	Amarillo claro
Olor:	A moho
Densidad:	Aprox. 0.36 g/cm <sup>3</sup>
pH:	Aprox. 6.9
Solubilidad en agua:	Mojable en agua
Punto de inflamabilidad:	No inflamable

## 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Térmica y químicamente estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Ácidos y agentes oxidantes.
Materiales peligrosos de Descomposición:	Etilentiourea (ETU).

## 11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL <sub>50</sub> , rata 1971 mg/kg Dermal: DL <sub>50</sub> , rata >2000 mg/kg. Inhalatoria: CL <sub>50</sub> , ratas > 3.2 mg/l aire (4 Horas)
Irritación en ojos y piel:	No irritante
Sensibilización alérgica:	Sensibilizante.
Efectos adversos:	Su uso inadecuado puede ser perjudicial para la salud.

## 12. Información Ecológica

Ecotoxicidad:	-CL <sub>50</sub> : Trucha arco iris (96h): 0.611 – 0.678 mg/l -Invertebrados: 48-h CE <sub>50</sub> , Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> ) 1.55 - 4.55 mg/l -Algas: CE <sub>50</sub> , <i>Selenastrum capricornutum</i> (120 horas) =0.091mg/l
---------------	---

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Gestión de residuos:	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.
Métodos de eliminación:	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

### Aéreo (IATA)

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Nombre de envío:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Terrestre ADR/RID:	No regulado



## 15. Información Reglamentaria

**Símbolo(s) peligro(s):**



N: Peligroso para el medio ambiente



Xi: Irritante

**Frases de Riesgo:**

R20: Nocivo por inhalación

R22: Nocivo por ingestión

R37: Irrita las vías respiratorias.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases de Seguridad:**

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Mantenga lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S22: No respirar el polvo.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos /la cara.

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o envase.

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, Mz1, Solar 8-1. Ed. "The Point". Of. 506

PBX: (04) 3883800.

Guayaquil, Ecuador

Fin del documento.