

# HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Oct/2017 Versión: Actualización 2  
Código: HS-47-F7-ISR-COL Reemplaza: Ago/2016

# ADAMA

## CUBIERTA

Captan



### 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:** Cubierta  
**Ingrediente activo:** Captan  
**Nombre químico:** (N-(trichloromethylthio)cyclohex-4-ene-1,2-dicarboximide  
**Formulación:** Polvo mojable (PM)  
**Uso del Material:** Fungicida  
**Categoría toxicológica:** IV  
**Formulador:** **ADAMA MAKHTESHIM LTD.**  
P.O.Box: 60 Beer – Sheva 84100.  
Telf: 972-8-6296996  
Israel  
**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
Captan	133-06-2	800 g/kg	N, Xn, R23, R36, R40, R43, R50.
Excipientes	-	c.s.p. 1 Kg	

## 3. Identificación de los Peligros

**Peligros para la salud Humana:** Tóxico por inhalación. Irrita los ojos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posibles efectos cancerígenos. La inhalación puede provocar edema pulmonar. Contacto con la piel: La exposición repetida puede provocar dermatitis de contacto.  
**Riesgos para el medio ambiente:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Aleje inmediatamente del área contaminada al intoxicado. Si el paciente no respira, efectuar inmediatamente la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.  
**Ingestión:** No induzca el vómito. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.  
**Contacto con la piel:** Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.  
**Contacto con los ojos:** Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un médico.  
**Nota para el médico:** No existe antídoto específico. Administrar tratamiento sintomático y terapia complementaria. En caso de ingestión realizar un lavado gástrico y administrar carbón activado.

## 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 distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

**Materiales peligrosos de Descomposición:** La descomposición térmica genera: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, SO<sub>x</sub>, CSCL<sub>2</sub> (Tiofosgeno).

**Protección para los bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (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).

**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.

## 7. Manejo y Almacenamiento

**Precauciones de Manejo:** No respirar el polvo. 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 con el envase y etiqueta original en un lugar fresco y con buena ventilación (<50°C), lejos de fuentes de ignición, 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 lavajos y duchas de emergencia. Lave las manos luego de su manipulación. Lave la ropa 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:** Delantal para protección del torso; botas de caucho caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

**Manos:** Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, 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.

**TLV :** (USA) Captan: 5, A3 (1996)

**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

**Estado físico:** Polvo amorfo  
**Color:** Hueso  
**Olor:** Característico  
**Peso molecular:** 300.61



<b>Punto de Fusión:</b>	Captan: 158-164
<b>Densidad:</b>	440 g/l
<b>Presión de vapor:</b>	Captan: $2.4 \times 10^{-4}$ Pa 40°C Puro
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Log P octanol:</b>	Captan: Kow= 610

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	La descomposición térmica puede generar: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, SOx, CSCL2 (Tiofosgeno).

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad Aguda:</b>	Oral: DL <sub>50</sub> , rata >2000 mg/kg Dermal: DL <sub>50</sub> , rata >2000 mg/kg. Inhalatoria: CL <sub>50</sub> rata 0.76 mg/L por 4 horas.
<b>Irritante:</b>	Ligeramente irritante dermal. Irritante ocular.
<b>Sensibilización alérgica:</b>	Sensibilizante en Cobayas.
<b>Carcinogenicidad:</b>	Captan: Un estudio de alimentación durante dos años con Captan descubrió tumores duodenales en ratones tras una administración repetida de dosis elevadas. El NOEL (nivel de efecto no observado) fue de 400 ppm. No se observaron pruebas de carcinogénesis en los estudios a largo plazo con ratas. La información sobre el mecanismo de estos tumores establece un umbral para los tumores duodenales e indica que este tipo de tumor no es pertinente en la evaluación de riesgos para el ser humano a los niveles de exposición probables
<b>Teratogenicidad:</b>	No teratógeno.
<b>Mutagenicidad:</b>	No mutagénico (in-vivo)

## 12. Información Ecotoxicológica

El ingrediente activo Captan es fácilmente biodegradable y no lixivia.

<b>Ecotoxicidad:</b>	-Aves: DL <sub>50</sub> , >2000 mg/Kg -Muy tóxico para organismos acuáticos. -No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos.
----------------------	--

## 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: 2588  
Nombre de envío: PLAGUICIDA SÓLIDO TÓXICO, N.E.P (Captan)  
Grupo de embalaje: III  
Clase 6.1

### Terrestre ADR/RID:

Clase: 6.1  
Grupo de embalaje: III

## 15. Información Reglamentaria

### Símbolo(s) peligro(s):



N: Peligroso para el medio ambiente T: Tóxico

### Frases de Riesgo:

R23: Tóxico por inhalación.  
R36: Irrita los ojos.  
R40: Posibles efectos cancerígenos.  
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos..

### Frases de Seguridad:

S01/02: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso  
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.