

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Mayo/2015  
Código: HS016 Reemplaza: Oct/2014

## Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca  
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com  
Barranquilla, Colombia

## Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)  
Atención las 24 horas los 365 días del año.

# ADAMA

## Odeon® 720 SC

Clorotalonil 720 gr./L



### 1. Sustancia

Clorotalonil  
Familia: Ftalimida  
Uso: Fungicida

### 2. Identificación de los Peligros

- Apariencia:** Suspensión viscosa , Gris/Beige con un olor Característico
- Propiedades Físicas y Químicas:** No explosivo
- Peligros para la salud Humana:** Tóxico por inhalación.  
Irrita los ojos  
Posibles efectos cancerígenos.
- Riesgos para el medio ambiente:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Toxicidad:** III-Ligeramente Peligroso



### 3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	N° Índice	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
Tetracloroisofaltonitrilo	1897-45-6	217-588-1	608-014-00-4	720 gr./L	C <sub>8</sub> CL <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	Clorotalonil	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.
- Ingestión:** En caso de ingestión no induzca al vómito. Solicite atención médica.
- Contacto con la piel:** Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica.
- Contacto con los ojos:** Enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Tratamiento sintomático. Acuda a un médico.
- Nota para el médico:** Practique el lavado gástrico con precaución, siempre que se haya descartado ulceración o corrosión esófago-gástrica.  
En caso de reacción alérgica, administre antihistamínicos o esteroides. Tratamiento sintomático.
- Protección del personal de Primeros Auxilios:** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

### 5. Medidas Contra Incendio

- Medios de extinción:** Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.
- Procedimientos de extinción:** En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

**Materiales peligrosos de Descomposición:**

HCL, NOx , CO Y CO2

**Riesgos extraordinarios de fuego y explosión:**

El producto no es inflamable ya que tiene base acuosa.

**Protección para los bomberos:**

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

**6. Medidas en caso de Derrame Accidental****Protección personal:**

Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
Véase sección 8

**Medidas a tomar en caso de derrames:**

**Los derrames pequeños** en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse con material absorbente. Recoger en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos.

**Los derrames grandes** en el suelo u otra superficie impermeable deben contenerse. Recoger el derrame en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Proceder a la oportuna gestión de los residuos Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en contenedores.

**7. Manipulación y Almacenamiento****Precauciones de Manejo:**

Evitar el contacto con los ojos, piel, vestimenta. Evitar comer, beber o guardar en el lugar de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**Precauciones de Almacenamiento:**

Manténgase fuera del alcance de los niños; Consérvese bien bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado.

**8. Control de Exposición/Protección personal****Higiene Industrial:**

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.

**Equipos de Protección Personal****Sistema respiratorio:**

En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada por la NIOSH.

**Piel y cuerpo:**

Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua.

**Manos:**

Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.

**Ojos:**

Gafas de seguridad

**TLV:**

No hay datos disponible

**Procedimiento de trabajo e Higiene:**

Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

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.

Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se ha usado.

Cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.



## 9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Suspensión viscosa
Color:	Gris/Beige
Olor:	Característico
pH:	6,5 – 8,5
Punto de fusión o congelación:	N/A
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto ebullición:	100°C
Punto de inflamación:	N/A
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	Datos no establecidos
Presión de vapor:	1,3 Pa a 40°C
Densidad:	1.280 - 1.325 s/cc 20°C
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Dispersable en agua
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Datos no establecidos
Temperatura de autoignición:	324°C
Propiedades explosivas:	No explosivo
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Suspensibilidad al 0.5%:	95% m.a (CIPAC MT 15.1)
Espuma 0.5% a 2 min:	5 ml (CIPAC MT 47)
Tamaño medio de partícula:	2 micras
Acidez/alcalinidad:	0,25% p/p máx. ( CIPAC MT 31)

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Descomposición térmica:** El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenaje.

**Descomposición peligrosa o productos secundarios:** HCL, NOx , CO Y CO2

**Materiales que se deben evitar:** No exponer a condiciones ambientales drásticas.  
No se debe tratar con mojantes, adherentes, tensoactivos y antitranspirantes.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**  
DL<sub>50</sub>, oral, rata: >3.000 mg/kg  
DL<sub>50</sub>, dermal, conejo: >4.000 mg/kg  
CL<sub>50</sub>, inhalación, rata: 0.7 mg/l/4h

**Irritación dérmica:** No Irritante (Conejo)  
**Irritación de los ojos:** Moderadamente irritante (Conejo)  
**Sensibilización:** No Sensibilizante de piel (Cobayo)

## 12. Información Ecológica

### Forma y potencial contaminante

LC<sub>50</sub>, 96 h, pez: 0.0704 mg/l (Poecilia reticulata)  
EC<sub>50</sub>, 48 h, Daphnia magna: 0.07 mg/l (100% ingrediente activo).  
EC<sub>50</sub>, 12° h, algas: 0.21 (100% ingrediente activo)  
LD<sub>50</sub>, japanese quail : >2.000 mg/l  
LD<sub>50</sub>, Abejas: >100 (µG abeja)

## 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

**Gestión de residuos:** Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.

**Métodos de eliminación:** Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.



## 14. Información Relativa al Transporte

### Marítimo IMDG

No. ONU:	2996
Nombre de envío:	PLAGUICIDA, LIQUIDO, TÓXICO, A BASE DE COMPUESTOS ORGANOCOLORADOS (72% Chlorothalonil)
Grupo de envasado:	III
Clase:	6.1

## 15. Información Reglamentaria

### Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

**Frases de Riesgo:** R40 Posibilidad de efectos irreversibles.  
R36 Irrita los ojos.  
R23 Tóxico por inhalación

**Frases de Seguridad:** S2 Manténgase fuera del alcance de los niños  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos,  
S36/37 Use indumentarias y guantes de protección adecuados  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico ( si es posible, muéstrele la etiqueta)

## 16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

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 cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROMQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

### ABREVIATURAS:

**ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

**CAS: (Chemical Abstract Service)** Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

**CL50:** Concentración letal del 50%

**CE50:** Concentración de vigencia 50%

**DL50:** Dosis letal 50%

**NFPA:** Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

**STEL: (Short Time Exposure Limitet)** Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

**TWA: (Time Weight Average)** Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

**TLV: (Threshold Limit Value)** Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.



**NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health)** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

**OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)** Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

**PEL: (Permissible Exposure Limit)** Niveles de Exposición Permitidos.

**REL: (Recommended Exposure Limit)** Límite de Exposición Recomendado.

**UN: (United Nations)** Naciones Unidas.

**KOW:** Coeficiente de partición n-octanol agua

**NTP:** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

**DOT: (Department of Transportation)** Departamento de Transporte

**IMO: (International Maritime Organization)** Organización Marítima Internacional

**IATA: (International Air Transport Association)** Asociación del Transporte Aéreo Internacional

---

Fin del documento.

---