

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Mayo/2015  
Código: HS082 Reemplaza: Jul/2010

## 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

## Nerisect®

Thiocyclam hydrogenoxalato 500 gr./Kg.



### 1. Sustancia

Thiocyclam hydrogenoxalato  
Familia: Nereistoxina  
Uso: Insecticida

### 2. Identificación de los Peligros

**Apariencia:** Producto Sólido, Blanco-amarillo claro con un olor Característico

**Propiedades Físicas y Químicas:** No es explosivo

**Peligros para la salud Humana:** Peligroso si es ingerido. Irritante a la piel y los ojos. Puede causar sensibilidad al contacto con la piel.



**Riesgos para el medio ambiente:** Peligrosos para el medio ambiente en caso de derrames. Muy tóxico para los peces, algas y daphnia.

**Toxicidad:** III –Medianamente tóxico.

### 3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
N,N-dimethyl-1,2,3-trithian-5-ylamine oxalate	31895-22-4	250-859-2	500 gr./Kg.	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>4</sub> S <sub>3</sub>	Thiocyclam hydrogenoxalato	Xn, N

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Saque la víctima del área de exposición, en caso de problemas respiratorios: Respiración artificial. Acuda a un médico.

**Ingestión:** Si el producto es ingerido de carbón activado disuelto en agua. No induzca al vómito, No de nada vía oral a una persona inconsciente. 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:** No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático terapia complementaria.

**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 sopla 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.

**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. Recoger con material absorbente (aserrín, arena) en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos.

Evacue el área del derrame.  
Elimine todas las fuentes de ignición.  
Ventile el área del derrame.  
Evite respirar los vapores.

Contenga el derrame con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

**Los derrames grandes** que se filtran por la tierra deben excavarse, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto.

## 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.

**Precauciones de Almacenamiento:** Mantener el producto en su recipiente original, cerrado protegido de la luz y la humedad. Almacenar con otros productos compatibles separado de alimentos, bebidas.  
Temperatura de almacenamiento max: 40 °C  
Temperatura de almacenamiento mínima: -20°C

## 8. Control de Exposición/Protección personal

**Higiene Industrial:** Se requiere ventilación.

### Equipos de Protección Personal

**Sistema respiratorio:** Máscara para con protección para polvos.

**Piel y cuerpo:** Ropa de trabajo manga larga u overol.

**Manos:** Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas.

**Ojos:** Usar gafas antisalpicaduras químicas. El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

**TLV:** No establecido

**Procedimiento de trabajo e Higiene:** 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 han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

**Estado físico:** Sólido  
**Color:** Blanco-amarillo claro  
**Olor:** Característico  
**pH:** 2.0 - 3.0 (1 %; in CIPAC Water C; 20 - 25 °C)  
**Punto de fusión o congelación:** No aplicable  
**Porcentaje de evaporación:** Datos no establecidos  
**Punto inicial y rango de ebullición:** Datos no establecidos  
**Punto de inflamación:** Datos no establecidos



<b>Taza de evaporación:</b>	Datos no establecidos
<b>Inflamabilidad:</b>	Datos no establecidos
<b>Presión de vapor:</b>	Datos no establecidos
<b>Densidad aparente:</b>	0.30 - 0.50 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gravedad específica:</b>	Datos no establecidos
<b>Solubilidad en agua:</b>	No soluble
<b>Miscibilidad en agua:</b>	Miscible
<b>Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:</b>	No aplica
<b>Temperatura de autoignición:</b>	Datos no establecidos
<b>Tensión superficial:</b>	28 - 32 mN/m (0.1 %; Suspension in CIPAC Water C; 20°C)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No debe ser excluido debido a la naturaleza de la descomposición térmica. (100 °C)
<b>Explosividad:</b>	Tiocyclam: No detonante

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Descomposición térmica:</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>Materiales a evitar:</b>	Sensible a la luz

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad aguda:</b>	DL <sub>50</sub> , oral, rata: 540 mg/Kg. (Tiocyclam) DL <sub>50</sub> , dermal, rata: 2000 mg/Kg. (Tiocyclam)
<b>Irritación dérmica:</b>	Irritante (Conejo)
<b>Irritación de los ojos:</b>	Irritante (Conejo)
<b>Sensibilización:</b>	Sensibilizantes (prueba de maximización en cerdo de guinea)

## 12. Información Ecológica

<b>Toxicidad aguda peces LC50</b>	0.08 mg/l (Salmo gairdneri (Rainbow trout); 96 h; Derivado del ingrediente activo (s))
<b>Inhibidores de crecimiento, Algae EC50:</b>	ca 7 mg/l (Scenedesmus subspicatus (green algae); 96 h; Derived from active ingredient(s))
<b>Toxicity invertebrados acuáticos EC50:</b>	ca 4 mg/l (Daphnia magna (water flea); 48 h; Derived from active ingredient(s))

## 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

<b>Gestión de residuos:</b>	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.
<b>Métodos de eliminación:</b>	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

<b>Marítimo IMDG</b>	
<b>No. ONU:</b>	2588
<b>Nombre de envío:</b>	PESTICIDA, SÓLIDO, TOXICO N.E.P.
<b>Grupo de envasado:</b>	III
<b>Clase:</b>	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

Insecticida polvo soluble.  
Categoría toxicológica III. Medianamente tóxico.

## 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: CISPQUIM 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.