

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Oct/2017 Versión: Actualización 2
Código: HS-39-I4-COL Reemplaza: Ago/2016

ADAMA

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

THIOSECTS

Thiocyclam hydrogen oxalate



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: Thiosects
Ingrediente activo: Thiocyclam hydrogen oxalate
Nombre químico: N,N-dimethyl-1,2,3-trithian-5-amine hydrogen oxalate
Formulación: Polvo Soluble (SP)
Uso del Material: Insecticida
Categoría toxicológica: II Moderadamente 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
Thiocyclam hydrogen oxalate	31895-22-4	500 g/kg	N; Xi; R41, R51/53
Excipientes	-	c.s.p.1 kg	

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana: Riesgo de serios daños en los ojos.

Riesgos para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Aleje inmediatamente del área contaminada al intoxicado. Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.

Ingestión: No induzca el vómito. Lávese la boca con abundante agua. 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. Tratamiento de acuerdo a la respuesta o a las reacciones del paciente.

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 puede generar: humos o gases tóxicos. Óxidos fosfóricos, óxidos de nitrógeno y carbono.

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).

Precauciones para el medio ambiente: Si el material ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades 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.

7. Manejo y Almacenamiento

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

Precauciones de Almacenamiento: Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase 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 lavaojos y duchas de emergencia. Lave completamente las manos después 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: 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 (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.

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: Sólido
Color: Blanco a amarillo pálido
Olor: No específico, ligeramente irritante.



Densidad: 0.4 g/ml
Solubilidad en agua: Log Pow: -0.07 (pH 7, 20 °C)

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: El material es estable en condiciones normales almacenamiento. Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad.

Materiales que deben evitarse: Evitar su contacto con agentes oxidantes fuertes, contacto con metales, bases.

Materiales peligrosos de Descomposición: La descomposición térmica puede generar: humos o gases tóxicos. Óxidos fosfóricos, óxidos de nitrógeno y carbono.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda: Oral: DL₅₀, rata 540 mg/kg
Dermal: DL₅₀, rata >2000 mg/kg.
Inhalatoria: CL₅₀, ratas >4.5 mg/L

Irritante: Leve irritante dermal (conejos), moderadamente irritante ocular (conejos).

Sensibilización: Bajo las condiciones de este estudio el producto formulado no produce sensibilización cutánea.

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad (i. a.):

- Peces LC₅₀ (96 horas): Trucha *Oncorhynchus mykiss*: 0,04 mg/l
- Daphnia magna: CE₅₀ (48 horas): >2.01 mg/l
- Aves: DL₅₀, Codorniz: 3.45 mg/Kg
- Abejas (*Apis mellifera*) DL₅₀ oral >11.9 µg/abeja
DL₅₀ contacto >100 µg/abeja.

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 éste envase y vierta la solución en la muestra 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. (Thiocyclam hydrogen oxalate)
Grupo de embalaje: III
Clase: 6.1
N° riesgo: 60
Cod. túnel: E

Terrestre ADR/RID:

Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Símbolos: Si

Aéreo (IATA) No aplica



15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):



Xi: Irritante



N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

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: 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.

S28: Después de un contacto con la piel, lávela inmediatamente con abundante jabón y agua.

S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37: Útese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

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.