

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Oct/2017 Versión: Actualización 1
Código: HS-29-16-COL Reemplaza: Jul/2016

ADAMA

CARBIN

Thiodicarb



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: CARBIN
Ingrediente activo: Thiodicarb
Nombre químico: (3EZ, 12EZ) 3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10-dione
Formulación: Suspensión Concentrada (SC)
Uso del Material: Insecticida
Categoría toxicológica: II Moderadamente peligroso
Formulador: ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C Nro. 7-53 Interior Zona Franca
Tels.: +(57)(5) 3851890
Barranquilla-Colombia

2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Thiodicarb	59669-26-0	350 g/l	T; N; R20/21/22, R50
Aditivos	-	c.s.p. 1 l	

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana: Inhibidor de la colinesterasa. Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Riesgos para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos. Altamente tóxico para abejas.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Si no está consiente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Consulte a un médico.

Ingestión: No induzca al vómito; si la persona esta inconsciente no administre nada oralmente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad. Consulte a un médico.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua la piel expuesta al producto, así como también la ropa antes de volver a utilizarla. En caso de cualquier complicación, consulte a un médico.

Contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con abundante agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un oftalmólogo.

Nota para el médico: Inhibidor de colinesterasa. El antídoto específico es el Sulfato de Atropina. La atropina debe suministrarse en dosis altas. Luego de la inyección inicial de 2 a 4 mg (en forma intravenosa, si es posible, o si no en forma intramuscular) debe repetirse la dosis de 2 mg cada 5 a 10 minutos hasta que los síntomas desaparezcan. En caso contrario, continuar el tratamiento. Al menos unos 50 mg serán requeridos durante el primer día. Un ligero grado de bloqueo por atropina debe mantenerse posteriormente, con la administración oral de 1 a 2 mg a intervalos de varias horas, hasta que los síntomas desaparezcan. La atropina No debe utilizarse combinada con pralidoxima.



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 producir: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.
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. Elimine teniendo en cuenta todas las recomendaciones establecidas por las autoridades ambientales 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:	No respire los vapores del material. Evite el contacto con los ojos, piel y vestimenta. 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 en el envase y etiqueta original en un lugar fresco, seco 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 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 partículas sólidas y tóxicas. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.
Piel y cuerpo:	Utilice traje de dos piezas, delantal protector y 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.
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:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Ligeramente fosforoso
Densidad:	1.13 g/cm ³
pH:	7.8
Presión de vapor:	5.7 mPa a 20 °C (i.a.)
Inflamabilidad:	No inflamable
Coefficiente de Partición n-octanol/agua:	LogPow: 1.62 (i.a.)
Punto de Fusión:	173-174 °C (i.a.)

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento por 2 años.
Condiciones a evitar:	Evitar agentes altamente alcalinos y altamente ácidos.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición puede generar: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL ₅₀ , Rata 357 mg/kg p.c. Dermal: DL ₅₀ , Rata >2000 mg/kg p.c.
Irritación:	Clasificado como irritante cutáneo y ocular ligero (conejo).

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad:	- CL ₅₀ (96 h): Pez luna de agalla azul: 1.4 mg/l - CL ₅₀ Aves: Codorniz: >5620 mg/kg - DL ₅₀ Abejas: Contacto 3.1 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 este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturando o perforándolo y entréguelo al distribuidor, para su posterior disposición final.

14. Información sobre el Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU:	2992
Nombre de envío:	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO.
Grupo de embalaje:	II
Clase	6.1

Terrestre ADR/RID:

Clase:	6.1
Grupo de embalaje:	II

Aéreo (IATA)	No aplica
---------------------	-----------



15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):

T: Tóxico



N: Peligro para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y 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: 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.

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

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

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

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.