

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: ago/2017 Versión: Actualización 1
Código: HS-6-A8-COL Reemplaza: sep/2015

ADAMA

ABERTIICC

Abamectin



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:	ABERTIICC
Ingrediente activo:	Abamectin
Nombre químico:	(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-a-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-a-L-arabino-hexopyranoside (i) mixture with (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-a-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-a-L-arabino-hexopyranoside
Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Uso del Material:	Insecticida, Acaricida
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
Abamectin	71751-41-2	18 g/l	Xn; N; R22, R36/37/38,
Aditivos	-	c.s.p. 1 l	R51/53

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana:	Nocivo por ingestión, irrita los ojos y la piel.
Riesgos para el medio ambiente:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación:	Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Mantenerlo abrigado y en reposo. Si no está consiente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Consulte a un médico.
Ingestión:	No induzca al vomito. Lávese la boca con agua abundante. Si la persona esta inconsciente no administre nada oralmente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad. Consulte a un médico.
Contacto con la piel:	Quite 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 irritación permanente, 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:	No hay antídoto específico suministre tratamiento sintomático y terapia complementaria. Los síntomas de intoxicación son erupción cutánea, edema, dolor de cabeza, mareos,



astenia, náuseas, vómitos y diarrea. Otros efectos adversos que han sido menos frecuentes incluyen: convulsiones, ataxia, disnea, dolor abdominal, parestesias, urticaria, taquicardia leve, hipotensión, coma, insuficiencia respiratoria y neumonía por aspiración.

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 manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Materiales peligrosos de Descomposición: La descomposición térmica puede producir dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y azufre y compuestos tóxicos de cloro.

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

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: 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 original en un lugar fresco, seco y con buena ventilación (<60°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 aguas.

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 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 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. 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. Siempre lavarse las manos, 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 con agua y jabón cada vez que se ha usado.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: Líquido
Color: Amarillo
Olor: Aromático
Densidad: 1.160 g/l
pH: 5-8
Inflamabilidad: Mayor a 60 °C
Explosividad: No explosivo

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento por 2 años.
Condiciones a evitar: Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad. Evitar el contacto con álcalis fuertes y oxidantes fuertes.
Materiales peligrosos de Descomposición: La descomposición puede generar: óxidos de carbono, HCl y óxido nítrico.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda: Oral: DL₅₀, Rata >221 mg/kg
Dermal: DL₅₀, Rata >2000 mg/kg
Inhalatoria: CL₅₀, Rata > 3.5 mg/l aire
Irritante: Irritante leve dermal, Irritante ocular (conejo).
Sensibilización alérgica: No sensibilizante.

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad:
- CL₅₀ (96 h): Pez (*Oncorhynchus mykiss*): 0.0036 mg/l
- CE₅₀ (48 h): *Daphnia magna*: 0.00012 mg/l
- CE₅₀ (48 h): Alga (*Selenastrum capricornutum*): 21.3 mg/l
- DL₅₀ Aves: Codorniz: >2000 mg/kg
Pato: 85 mg/kg
- DL₅₀ Abejas: Contacto 0.009 µg/abeja
Oral 0.009 µg/abeja
- CL₅₀ Lombriz (*Eisenia foetida*): 33 mg/kg suelo

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

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:	Los envases contaminados deben ser vaciados lo más posible, realizar un triple lavado, e inutilizarlos, perforándolos, para ser entregados al distribuidor más cercano, para su posterior incineración en lugares autorizados por la ANC. Ningún envase debe ser reutilizado.



14. Información sobre el Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU: 2902
Nombre de envío: PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (Abamectin 18 g/l)
Grupo de embalaje: III
Clase: 6.1

Terrestre ADR/RID:

Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
ADR Símbolos: Etiqueta 9: Materias y objetos peligrosos diversos.
Aéreo (IATA): No aplica

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):  
Xn: Nocivo N: Peligro para el medio ambiente

Frases de Riesgo: R22: Nocivo por ingestión.
R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.
S26: En caso de contacto con los ojos lávese inmediata y abundantemente con agua.
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.
S36/37/39: 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.