

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Oct/2017 Versión: Actualización 2
Código: HS-6-163-COL Reemplaza: Oct/2015

ADAMA

Rambler

Cypermethrin



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: Rambler
Ingrediente activo: Cypermethrin
Nombre químico: (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)
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
Cypermethrin	52315-07-8	200 g/l	N; F; R23, R36, R38, R51/53 Tóxico
Nonylphenol	104-40-5	53 g/l	
Ethylene glycol	107-21-1	25 g/l	
Aditivos	-	c.s.p. 1 litro	

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana: Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Causa daño temporal a los ojos. Causa irritación a la piel. Irritante de las vías respiratorias.
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 a la víctima al aire libre. Si no hay respiración, suministrar respiración artificial. Acuda a un médico.

Ingestión: No induzca al vómito. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Busque atención médica de forma inmediata.

Contacto con la piel: Si el material se ha derramado sobre la ropa o la piel: quítese la ropa contaminada. Lave inmediatamente la piel con agua abundante. Consulte a un médico en caso de alguna complicación.

Contacto con los ojos: Si el material ha tocado los ojos mantenga los párpados abiertos y enjuague lenta y delicadamente con abundante agua durante al menos 15 min. Obtenga atención médica inmediatamente.

Nota para el médico: Los solventes del producto pueden producir depresión neurológica y respiratoria, somnolencia letargia y dificultad respiratoria. El antídoto del Ethylene Glycol (diluyente) es el Fomepizol. Aplicar tratamiento sintomático. Efectuar lavado gástrico con cuidado de prevenir la aspiración, con solución al 20% de carbón activado, suministrar purgante salino. Continuar con el tratamiento de recuperación.



5. Medidas para extinción de incendios

Medios y Procedimientos de extinción:	Agentes químicos secos, dióxido de carbono para incendios pequeños, rociador de agua o espuma para 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:	Óxidos de sulfuro, cloruro de hidrogeno.
Protección para los bomberos:	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. Alejar del área a todo el personal innecesario para evitar la exposición de personas al fuego, humo, emanaciones o productos de la combustión. No permitir el uso de edificios, terrenos ni equipos contaminados mientras no hayan sido descontaminados.

6. Medidas para escape accidental

Protección personal:	Úsese todas las medidas de protección y precauciones de seguridad (Véase sección 8).
Precauciones para el medio ambiente:	No verter a cañerías ni directamente al entorno. 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 respirar los humos. Evite contacto con ojos y piel. Véase protección personal. Sección 8.
Precauciones de Almacenamiento:	Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene con el envase y etiqueta original en un lugar fresco y con buena ventilación, 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 químicos. 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:	Ámbar
Olor:	Característico
Densidad:	0.944 g/cm ³
pH:	5.5
Punto de Fusión:	80.5 °C (Puro)
Punto de Ebullición:	Aromático 100: 320-349 °F
Solubilidad en agua:	Forma emulsión

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica puede generar: óxidos de sulfuro, cloruro de hidrogeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL ₅₀ , rata 250 mg/kg (macho); 2681 mg/kg (hembra). Dermal: DL ₅₀ , rata >4920 mg/kg; conejo >2460 mg/kg. Inhalatoria: CL ₅₀ , ratas >2.5 mg/l aire (4 horas).
Irritante:	Ligeramente irritante a los ojos y piel.
Sensibilización alérgica:	No sensibilizante.

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad:	-Pez LC ₅₀ (96 horas): Trucha arcoiris: = 2681 µg/l El ingrediente activo es toxico para organismos acuáticos y abejas en pruebas de laboratorio. No es rápidamente biodegradable. De baja persistencia en el suelo.
----------------------	--

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 inútilcelo triturándolo o perforándolo y entréguelo al distribuidor para su posterior disposición final.

14. Información sobre el Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU:	3351
Nombre de envío:	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE de punto de inflamación no inferior a 23°C
Grupo de embalaje:	III
Clase	6.1
IMDG-Polución marina:	Si

Terrestre ADR/RID:

Clase:	6.1
Grupo de embalaje:	II
ADR Símbolos	Etiqueta 3: Líquidos inflamables



Aéreo (IATA)

No aplica

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):



N: Peligroso para el medio ambiente

Tóxico

F: Inflamable

Frasas de Riesgo:

R23: Tóxico por inhalación.

R36: Irrita los ojos.

R38: Irrita la piel

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frasas 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, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

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

S36/37/39: Úselese 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, muéstrela 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.