

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Feb/2017 Versión: Actualización 1
Código: HS-114-11-ISR-COL Reemplaza:

ADAMA

RIMON

Novaluron



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: RIMON
Ingrediente activo: Novaluron
Nombre químico: (±)-1-[3-chloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluoromethoxyethoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea
Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)
Uso del Material: Insecticida
Categoría toxicológica: II Moderadamente peligroso
Formulador: **ADAMA Makhteshim Ltd.**
PO Box 60, Be'er Sheva 8410001, Israel
Teléfonos: +97286296713 / Fax: +97286296911
www.adama.com

ADAMA ANDINA B.V., Sucursal Colombia
Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca
Teléfonos: +5-3799772 / Fax: +5-3799715
Barranquilla-Colombia

2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Novaluron	[116714-46-6]	100 g/l	N; R20, R36, R38, R43, R51/53
Aditivos	-----	c.s.p. 1 l	

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. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

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

4. Medidas de Primeros Auxilios

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800-VENENO (836366); o comuníquese con CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. SERVICIO GRATUITO LAS 24 HORAS. Para mayor información llame a: ADAMA, PBX: 04-3883800

Signos y Síntomas: Irrita ojos y piel.

Inhalación: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese que respira sin dificultad. Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.

Contacto con la piel: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

Contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acuda a un oftalmólogo.

Ingestión: No induzca el vómito. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.

Nota para el médico: No existe antídoto específico. Administrar tratamiento sintomático y terapia complementaria.



Si es ingerido se recomienda dar a beber al paciente carbón activado en polvo suspendido en agua, en dosis de: niños 25 gramos, adultos 50-100 gramos en 20 a 200 ml de agua.

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: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, cloruros, fluoruros.

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).

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 los vapores. 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 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 las manos luego 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: Delantal para protección del torso; 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:	Líquido
Color:	2.5 YR 7/6 en el sistema de color Munsell (Rosa Salmón)
Olor:	Olor dulce, olor a Glycol
Densidad:	1.08 g/ml
pH:	2.9
Punto de fusión:	176.5-178.0 °C (Novaluron TC)
Presión de Vapor:	1.6×10^{-5} Pas (Novaluron TC)
Solubilidad en agua:	0.0087mg/l (Novaluron TC)
Coefficiente de partición n-Octanol/agua:	Log Kow: 4.3 (Novaluron TC)
Inflamabilidad:	No inflamable

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales almacenamiento por dos años mínimo. Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica puede generar: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, cloruros, fluoruros.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL ₅₀ , rata >5000 mg/kg Dermal: DL ₅₀ , rata >2000 mg/kg. Inhalatoria Novaluron CL _{50-4 horas} : > 1.184 mg/l
Irritante:	Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 8 -21 días. Irritación severa a las 72 horas (eritema severo o edema).
Sensibilización alérgica:	Sensibilizante.
Carcinogenicidad:	No cancerígeno
Teratogenicidad:	No teratógeno
Mutagenicidad:	No mutagénico

12. Información Ecotoxicológica

El ingrediente activo Novaluron es persistente en el suelo bajo condiciones aeróbicas, es inmóvil en el suelo, sin potencial de lixiviación.

Ecotoxicidad:	-Peces: CL ₅₀ (96 horas): Rainbow trout: ≥ 1.0 ppm NOEC: 0.0616 mg/l -Invertebrados: CE ₅₀ (48-h): Pulgas de agua (<i>Daphnia magna</i>): 0,058 mg i.a./l -Aves: DL ₅₀ , Codorniz: >2000 mg/kg DL ₅₀ , Pato: >2000 mg/kg -Algas: EC ₅₀ : <i>Selenastrum capricornutum</i> : EC ₅₀ 9.68 mg/l - Abejas (<i>Apis mellifera</i>): DL ₅₀ oral >100 µg i.a./abeja (>200 µg p.f./abeja) DL ₅₀ contacto >100 µg i.a./abeja (>200 µg p.f./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: 3082
Nombre de envío: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Novaluron 100 g/l)
Grupo de embalaje: III
Clase: 9
H.I. nr: 90
Contaminante marino: SI

Terrestre ADR/RID:

Clase: 9
Grupo de embalaje: III
ADR Símbolos: Etiqueta 9: Misceláneos peligrosos

Aéreo (IATA) No aplica

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):



N: Peligroso para el medio ambiente



Xn: Nocivo

Frases de Riesgo:

R20: Nocivo por inhalación.
R36: Irrita los ojos.
R38: Irrita la piel.
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
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.
S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

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.