

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Abril/2015
Código: HS223 Reemplaza: Jun/2013

Identificación de la Compañía

Adama Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com
Barranquilla, Colombia

ADAMA

Rimon® Duo 100 SC

Novaluron 50 g/l
Bifentrina 50 g/l



Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

1. Sustancia

Novaluron
Familia: Benzotilureas
Uso: Insecticidas

Bifentrina
Familia: Piretroide
Uso: Insecticidas

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto Líquido, Blanco-ámbar con un olor característico

Peligros para la salud Humana: Peligros para la salud humana: Nocivo por ingestión.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Riesgos para el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Tóxico para las abejas

Toxicidad: II-Moderadamente peligroso



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
1-[3-chloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluoro-methoxyethoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea	116714-46-6	-----	50 g/l	C ₁₇ H ₉ ClF ₈ N ₂ O ₄	Novaluron	
2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	82657-04-3	-----	50 g/l	C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂	Bifentrina	Xi; R36 R52-53

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Saque la víctima del área de exposición, en caso de problemas respiratorios: Respiración artificial, si la respiración es dificultosa darle oxígeno. Acuda a un médico.

Ingestión: No induzca al vomito. Lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Lávese con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Tratamiento sintomático. Acuda a un médico.

Nota para el médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático terapia complementaria.

Protección del personal de Primeros Auxilios: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

5. Medidas Contra Incendio

Medios y Procedimientos de extinción: Para pequeños incendios: polvo químico seco, dióxido de carbono. Para grandes incendios: espuma, niebla de agua, pulverizador de agua.



-Si fuera posible, impedir que el agua derramada entre en el alcantarillado.

Materiales peligrosos de Descomposición: La descomposición térmica genera: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros, fluoruros.

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

6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Protección personal: Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Véase sección 8

Medidas a tomar en caso de derrames: En caso de derrame pequeño: Absorber en arena u otro material inerte. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

En caso de derrame grande: Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación.
Recoger y guardar la mayor cantidad posible de líquido. No tirar los residuos por el desagüe.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Use respirador.

Precauciones de Almacenamiento: Consérvese bajo llave Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio certificado

Piel y cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada & botas resistentes a productos químicos

Manos: Guantes de resistencia química: nitrilos

Ojos: Gafas de seguridad antisalpicaduras (googles)

TLV TLV-TWA [mg/m³] : (USA) Novaluron : No establecido

Procedimiento de trabajo e Higiene: Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa antes de su reutilización.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco-ámbar
Olor:	Característico
pH:	6 - 8
Punto de fusión o congelación:	Datos no establecidos
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no establecidos
Punto de inflamación:	> 90 No inflamable, solución acuosa
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	Datos no establecidos
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad:	1.04 - 1.10 [gr./ml]
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Datos no establecidos



Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Datos no establecidos
Temperatura de autoignición:	Datos no establecidos
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica genera: dióxido de carbono, monóxido de carbono, peligrosos óxidos de nitrógeno, cloruros, fluoruros.
Materiales a evitar:	Agentes oxidantes.
Condiciones a evitar:	Calor excesivo y llama abierta

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	LD50 oral en rata [mg/kg]: 310.2 Dérmica en rata LD50 [mg/kg]: > 2000 LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h]: Novaluron Tech: > 1.54
Irritación dérmica:	No Irritante (Conejo)
Irritación de los ojos:	Mínimamente irritante (Conejo)
Sensibilización:	Escasamente sensibilizante
Toxicidad crónica	
Nombre común	Bifentrina Novaluron
Carcinogenicidad	Bifenthrin, Novaluron: No carcinogénico
Toxicidad reproductiva:	Bifenthrin, Novaluron: No está considerado tóxico para el sistema reproductor

12. Información Ecológica

Persistencia - degradabilidad	Novaluron : Solubilidad muy baja en agua (<1 mg/l) Tiempo de vida media (t1/2): 68-76 días, Suelo.
Ecotoxicidad	
Peces LC 50 (96 horas):	42.40
Daphnia magna EC50(48horas):	0.28
Alga (Selenastrum capricornutum) EC50 (72 horas):	88.34
Aves	> 2000
Abejas	0.45

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

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:	Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y Vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición Final.



14. Información Relativa al Transporte

Marítimo IMDG	
No. ONU:	3082
Nombre de envío:	SUSTANCIA LIQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Bifentrina, Novaluron)
Grupo de envasado:	III
Clase:	9

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:	R22 - Nocivo por ingestión. R36 - Irrita los ojos R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50/53 - Muy 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. S36/37 - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. S60 - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

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 cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROMQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

ABREVIATURAS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL50: Concentración letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

STEL:(Short Time Exposure Limitet) Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.



TWA: (Time Weight Average) Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

TLV: (Threshold Limit Value) Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

PEL: (Permissible Exposure Limit) Niveles de Exposición Permitidos.

REL:(Recommended Exposure Limit) Límite de Exposición Recomendado.

UN: (United Nations) Naciones Unidas.

KOW: Coeficiente de partición n-octanol agua

NTP: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

DOT: (Department of Transportation) Departamento de Transporte

IMO:(International Maritime Organization) Organización Marítima Internacional

IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.
