

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Abr / 2015
Código: HS222 Reemplaza: Sep /2011

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

Cormoran® EC

Novaluron 100 g/L
Acetamiprid 80g/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: Benzoliurea
Acetamiprid
Familia: Neonicotenoideos
Uso: Insecticida

2. Identificación de los Peligros

- Apariencia:** Producto líquido, claro rojizo con un olor ligero.
- Propiedades Físicas y Químicas:** No inflamable
- Peligros para la salud Humana:** Peligros para la salud humana: Irrita los ojos y la piel.
Contacto con los ojos: Enrojecimiento, lagrimeo.
- Riesgos para el ambiente:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 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-(2,6difluorobenzoyl) Urea	116714-46-6	-----	100 g/L	C ₁₇ H ₉ ClF ₈ N ₂ O ₄	Novaluron	R36/38 R51/53
(E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidina	135410-20-7	-----	80 g/L	C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄	Acetamiprid	

4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** Inhalación: Sacar la víctima al aire libre. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.
- Ingestión:** Ingestión: No induzca al vomito. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.
- Contacto con la piel:** Contacto con la piel: Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.
- 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:** Se desconoce el antídoto específico.
Tratamiento sintomático y terapia complementaria.
En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.
- 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:	Medios para extinguir incendios: Para focos pequeños: polvo químico seco, dióxido de carbono. En el caso de fuegos muy grandes: espuma, niebla de agua, pulverizador de agua. Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.
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. Úsese 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 inhale los vapores, evitar el contacto con los ojos, piel, vestimenta. Evitar comer, beber o guardar en el lugar de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa
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:	Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas.
Equipos de Protección Personal	
Sistema respiratorio:	Máscara para con protección para polvos.
Piel y cuerpo:	Delantal para protección del torso; botas de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.
Manos:	Guantes de resistencia química
Ojos:	Gafas de seguridad
TLV	TLV-TWA [mg/m ³] : (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:	Claro - rojizo
Olor:	Olor ligero (24 °C)
pH:	Datos no establecido
Punto de fusión o congelación:	Datos no establecido
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecido
Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no establecidos
Punto de inflamación:	> 90 No inflamable
Taza de evaporación:	Datos no establecidos



Inflamabilidad:	Datos no establecidos
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad:	1.09 - 1.1 [gr/ml]
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Datos no establecidos
Coeficiente de Partición n-Octanol/agua:	Novaluron : 4.3
Temperatura de autoignición:	Datos no establecidos
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos

10. Estabilidad y Reactividad

Descomposición térmica:	Estable en condiciones normales.
Descomposición peligrosa o productos secundarios:	La descomposición térmica genera: dióxido de carbono, monóxido de carbono, peligrosos óxidos de nitrógeno, cloruros, fluoruros.
Materiales que se deben evitar:	Ácidos fuertes, bases fuertes.
Condiciones a evitar:	Protéjase de la luz (solar), llama abierta y fuentes de calor.
Polimerización riesgosa:	No se producirá polimerización peligrosa.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	LD50 oral en rata [mg/kg]: > 2000 Dérmica en rata LD50 [mg/kg]: > 5000 LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h]: Novaluron Tech: > 5.15
Irritación dérmica:	Irritación dérmica (conejo): Irritante
Irritación de los ojos:	Irritación de los ojos (conejo): Irrita los ojos.
Sensibilización:	Método Buehler: No sensibilizante
Carcinogenicidad	No carcinogénico
Mutagenicidad	No es teratogénico(a) en experimentos con animales No hay pruebas de genotoxicidad

12. Información Ecológica

Los siguientes datos son para Novaluron:	LC50 96 H-Trucha arco [MG/l]:> 1.0 EC50 48 Horas - Daphnia magna [µg/l]: 0.279 72 H-NOEC- Algae [MG/l]: > 9.68 LD50 Aves [mg/kg] : > 2000
Persistencia y degradabilidad : Novaluron	Tiempo de vida media (t1/2) : 68-76 días , Suelo
Información General	EPA Pesticide fact sheet: " Acetamiprid poses low risks to the environment relative to most other insecticides. Acetamiprid is only moderately toxic to bees". SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (Novaluron, Acetamiprid)

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 LÍQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (100 g/l 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.

Irritante
Nocivo
Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo: R36/38 - Irrita los ojos y la piel.
R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad: S24/25 - Evítase 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.
S61 - Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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: CISPQUIM 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.
