

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Jun/2016
Código: HS066 Reemplaza: Jul/2010

Identificación de la Compañía

ADAMA COLOMBIA S.A.S.
Transv 6-13-90 Parque Industrial Cazucá
Teléfono: 7431919 www.adama.com
Soacha, Cundinamarca

ADAMA

Landex 5 EC

Lambda-cihalotrina 50 gr. / 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

Lambda-cihalotrina
Familia: Piretroides
Uso: Insecticida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto Liquido, claro - amarilleno con un olor aromático

Propiedades Físico y Químicos: No inflamable

Peligros para la salud Humana: Irrita la inhalación.
Tóxico por inhalación.
Tóxico si es ingerido.
Riesgo de daño serio a los ojos.
Puede causar daño al pulmón si es ingerido.

Riesgos para el medio 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
(R)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl (1S,3S)-rel-3-[(1Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	91465-08-6	415-130-7	50 gr. / L	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃	Lambda-cihalotrina	Xn; N R20, R22, R38, R41 R65, R40, R50/53

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Sacar la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si la espiración es dificultosa, darle oxígeno. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Llame a un médico.

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

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. Lave la ropa por separado antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua. Mantenga los párpados bien abiertos. Póngase en contacto inmediatamente con un oftalmólogo.

Nota para el médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y 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 de extinción:	Para focos pequeños: polvo químico seco, Dióxido de carbono. En caso de fuegos muy grandes: Pulverizador de agua, niebla de agua, espuma. Evitar el uso de agua en chorro.
Procedimientos de extinción:	Combata el fuego desde un sitio protegido, almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.
Productos en peligro de descomposición:	Toxico, genera humos tóxicos
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:	Recoger o depositar los derrames en contenedores apropiados para su recogida. Absorber en arena u otro material inerte, Recoger o depositar los derrames en contenedores apropiados para su recogida.
Precauciones ambientales:	Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo:	Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Evítense la exposición inútil.
Precauciones de Almacenamiento:	Almacene el producto en un lugar seco y bien ventilado, aleje de las fuentes de ignición. Manténgase lejos de materias combustibles. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Evite la exposición al excesivo calor o frío.

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial:	Disponga de escape de gases local o de ventilación general de la sala para minimizar la exposición al polvo. Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar Con equipos para la limpieza de ojos y duchas de seguridad.
Equipos de Protección Personal	
Sistema respiratorio:	Equipo respiratorio indicado.
Piel y cuerpo:	Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.
Manos:	Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos.
Ojos	Gafas químicas o pantallas de mano.
TLV:	No establecido
Procedimiento de trabajo e Higiene:	Lávese la ropa antes de su reutilización. Lavarse las manos completamente después de su manipulación.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Claro, amarillento
Olor:	Aromático
pH:	7-9
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:	63
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	No inflamable
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad:	0.915- 0.925
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
Viscosidad:	Datos no establecidos

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	En condiciones normales estable
Materiales a evitar:	Protéjase de la luz solar, calor excesivo y llama abierta. Se descompone por calentamiento.
Reacciones peligrosas:	No conocidas
Productos de descomposición Peligrosos:	Calentando hasta punto de descomposición, libera humos tóxicos peligrosos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda – oral (mg / Kg)	DL ₅₀ (rata): 500 (feminino)
Toxicidad aguda Dérmica (mg/kg)	DL ₅₀ [rata] :>2000
Inhalación LC50 en rata (mg /l /4h)	4.2
Irritación dérmica:	(Conejo) Ligeramente irritante
Irritación de los ojos:	(Conejo) Muy irritante
Sensibilización:	No sensibilizante

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad:	
Pez:	CL ₅₀ (96 horas) Trucha arcoirs (ug/l) = 0.36 (100% ingrediente activo)
Daphnia magna:	EC ₅₀ (48 horas) = 0.36 ug /l (100% ingrediente activo)
Algae:	EC ₅₀ (96 horas) (mg/mL): > 1 (100% ingrediente activo)
Aves:	DL ₅₀ = >3950 mg/kg. (Anade)

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

No. ONU:	3352
Nombre de envío:	PESTICIDA PIRETROIDE LIQUIDO, TOXICO (Lambda Cihalotrina)
Grupo de envasado:	III
Clase:	6.1
H.I. n° :	66
Clase ADR/RID:	6.1
ADR/RID grupo de envasado:	III



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.

Xn:Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R20 Nocivo por inhalación
R22 Nocivo por ingestión
R38 Irrita la piel
R41 Riesgo de lesiones oculares graves
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R40 Posibles efectos cancerígenos
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S25 Evítese el contacto con los ojos.
S23 No respirar los gases/ Humos /vapores / aerosoles.
S26 En caso de contacto con los ojos , lávense inmediata y abundantemente con agua y acuda al médico.
S36 Usese indumentaria protectora adecuada.
S37 Usese guantes adecuados .
S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S39 Usese protección para los ojos/ la cara.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)
S60 Elimínese 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; acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

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: CISPROQUIM 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.