

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Sept / 2015
Código: HS085 Reemplaza: Julio/2010

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

Teléfonos de emergencia

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

ADAMA

Nilo® 300 SC

Imidacloprid 250 g/L
Bifenthrin 50 g/L



1. Sustancia

Imidacloprid
Familia: Neonicotenoideos
Uso: Insecticida

Bifenthrin
Familia: Piretroide
Uso: Insecticidas

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto Líquido, Opaco – Blanco con un olor Ligero - pintura

Propiedades Físicas y Químicas: No inflamable, Solución acuosa

Peligros para la salud Humana: No se conocen efectos o síntomas específicos

Riesgos para el ambiente: Nocivo para los organismos acuáticos. Puede causar 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
(EZ)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-lidenoamina	138261-41-3	428-040-8	250 g/L	C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂	Imidacloprid	R22
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	Bifenthrin	R51/53

4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** Sacar la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Llame a un médico.
- Ingestión:** Lávese la boca con agua abundante. No induzca al vomito. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.
- Contacto con la piel:** Consulte a un médico en caso de cualquier complicación. 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.
- Contacto con los ojos:** Consulte a un oftalmólogo. Lávese con mucho agua.
- 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 de extinción: No inflamable. En caso de incendio, utilizar: pulverizador de agua niebla de agua, espuma.



Procedimientos de extinción:	Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación. No desechar en el medio ambiente.
Materiales peligrosos de Descomposición:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruros, NOx, HF
Protección para los bomberos:	Use indumentaria protectora adecuada Aparato respiratorio autónomo. En caso de incendio, alejar los recipientes con cuidado.

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
Precauciones ambientales:	Eliminense 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. Verter en cañerías ni directamente al entorno.
Medidas a tomar en caso de derrames:	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Recoja el material derramado Absorber en arena u otro material inerte.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo:	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
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:	Se precisa máscara con filtro.
Piel y cuerpo:	Úsense indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos Químicos.
Manos:	Use guantes para manejo de químicos.
Ojos:	Gafas químicas o y/ o protector facial.
TLV:	No se conocen límites de exposición laboral.
Procedimiento de trabajo e Higiene:	Lávese las manos después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Opaco - Blanco
Olor:	Ligero - pintura
pH:	Datos no establecidos
Punto de fusión:	Datos no establecidos
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto ebullición:	Datos no establecidos
Punto de inflamación:	Solución acuosa
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	No inflamable
Presión de vapor:	Datos no establecidos



Densidad:	1.08 – 1.14 g/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 a evitar:	Evítese el contacto con: agentes oxidantes. Calor excesivo y incendio
Reacciones peligrosas:	Desconocido
Productos en descomposición peligrosas:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruros, NOx, HF, humo

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	Oral	DL50 (rata macho) 450 mg/Kg. (Imidacloprid) DL50 (rata hembra): 54 (Bifenthrin)
	Dérmica	DL50 [rata] > 2000 mg/kg (Imidacloprid ,Bifenthrin)
	Inhalación	CL50 No aplicable
Irritación dérmica		Imidacloprid: Moderadamente irritante, Bifenthrin: No irritante
Irritación de los ojos		Imidacloprid: Ligeramente irritante Bifenthrin : No irritante
Sensibilización		Imidacloprid /Bifenthrin : No sensibilizante

12. Información Ecológica

Información sobre efectos ecológicos: Clasificación por método convencional. (ver sección 15) Los siguientes datos son para Bifentrina Técnica:

LC50 96 H - Rainbow trout [$\mu\text{g/l}$]:	0.15
LC50 48 Horas - Daphnia magna [$\mu\text{g/l}$]:	0.16
LD50 Aves [mg/kg] :	>2150 (Ánade) 1800 (Perdiz)

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	SI
No. ONU:	2902
Nombre de envío:	PESTICIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.O.S. (Imidacloprid, Bifenthrin)
Grupo de envasado:	III
Clase:	6.1
H.I. n°	60



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
R51/53 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.

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/12/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.