

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Enero/2018

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

Kadabra® 480 SC

Bifentrina 360 g/L
Fipronil 120 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

Bifenthrin
Familia: Piretroide
Uso: Insecticida – Acaricida

Fipronil
Familia: Fenilpirazoles
Uso: Insecticida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia:	Producto líquido, blancuzco, con olor característico.
Peligros Físicos y Químicos:	-.
Peligros para la salud Humana:	Peligrosos por inhalación. Tóxico si es ingerido. Puede causar sensibilización si al contacto con la piel.
Signos, síntomas de exposición:	No conocidos.
Clasificación toxicológica:	II – Moderadamente peligroso
Riesgos para el ambiente:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos adversos al medio ambiente. Tóxico a las abejas

3. Composición / información de los Componentes

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido	Formula Molecular	Sinónimo	Clasificación
Bifenthrin	82657-04-3	-----	360 g/L	C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂	Bifentrina	R20, R25, R43, R50/53, S36/37/39
Fipronil	120068-37-3	-----	120 g/L	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS	Fipronil	

4. Medidas de Primeros Auxilios

Recomendaciones generales:	En caso de accidente o malestar, busque ayuda médica inmediatamente (muestre la etiqueta o la hoja de seguridad si es posible).
Inhalación:	Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si la respiración es irregular o interrumpida, suministre respiración artificial. Busque ayuda médica.
Ingestión:	Enjuague la boca. Beba abundante agua. Si los síntomas persisten, acuda a un médico inmediatamente.
Contacto con la piel:	Enjuague inmediatamente con jabón y abundante agua y remueva toda la ropa y calzado contaminados. Consulte un médico de ser necesario.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Luego del uso inicial, remueva los lentes y continúe enjuagando por mínimo 15 minutos. Mantenga el párpado abierto mientras enjuaga. Si los síntomas persisten, busque ayuda médica.



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

Protección del personal de primeros auxilios: Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara

5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción: Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.

Procedimientos de extinción: Usar equipos de respiración autónomos y vestido contra incendio
Desplazar los contenedores lejos de fuego sin riesgo.
Combatir el incendio desde un lugar protegido.
Almacene el agua usada para su posterior eliminación.
No verter en el medio ambiente.

Materiales peligrosos de Descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, clorados, NOx, HF

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, use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Medidas a tomar en caso de derrames: **Los derrames pequeños** en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse. Recoger con material absorbente (aserrín, arena) en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.

Los derrames grandes en el suelo u otra superficie impermeable deben contenerse. Recoger con material absorbente (arena, aserrín) el derrame en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.
Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavarlos, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Usar ropa protectora adecuada.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de su manipulación o contacto. Limpiar a fondo el equipo después de utilizarlo.

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

8. Control de Exposición/Protección personal

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: Usar equipo de protección respiratoria adecuado.

Piel y cuerpo: Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.

Manos: Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas.
Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.



Ojos: Usar gafas de seguridad. El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

Procedimiento de trabajo e Higiene: Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo.
Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.
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. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Beige
Olor:	Característico
pH:	7 – 9 (CIPAC MT 75.3)
Punto de fusión:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable.
Flash point:	> 90 °C (EEC A.9)
Explosividad:	El producto no es explosivo
Densidad relativa:	1.12 – 1.16 mg/L
Viscosidad cinemática:	62.3 mm ² /s 40°C

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Materiales peligrosos de Descomposición:	Ninguno bajo condiciones normales de uso.
Materiales que se debe evitar:	No hay información disponible.
Condiciones que debe evitarse:	Protéjase de la luz solar, llama abierta, chispas, y fuentes de calor y humedad.

11. Información toxicológica

Datos de laboratorio: La información toxicológica aquí descrita no es necesariamente exhaustiva, pero es representativa de datos fiables y relevantes. Todas las pruebas fueron realizadas siguiendo las normas de la OCDE para las buenas prácticas de laboratorio (GLP).

Ruta(s) de entrada	DL ₅₀ , oral, rata: 550< DL ₅₀ <2000 mg/kg DL ₅₀ , dermal: >2000 mg/Kg Inhalatoria: CL ₅₀ >1.6 mg/L/4h
Irritación	No irritante para piel (conejo)
Sensibilización	Leve sensibilizador (método Buheler)
Carcinogenicidad	Fipronil Bifentrina: Negativo
Mutagenicidad	Fipronil Bifentrina: Negativo

12. Información Ecológica

Toxicidad para Aves:	DL ₅₀ , Aguda Oral: Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>):	No disponible.
Toxicidad para fauna acuática:	CL ₅₀ , 96 horas: Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	No disponible.
	CL ₅₀ , 24 horas: Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>):	No disponible.
	CE ₅₀ Alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>):	No disponible.
Toxicidad para la vida salvaje:	DL ₅₀ , Oral: Abejas (<i>Apis mellifera</i>):	0,0081 µg/Abeja



13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

- Gestión de residuos:** Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.
No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
- Métodos de eliminación:** Enjuague triple (o procedimiento equivalente). Luego entregar el envase para ser reciclado o recuperado; o perforar y depositar en un vertedero sanitario, observándose en todo caso los procedimientos aprobados por las autoridades estatales o locales.

14. Información Relativa al Transporte

UN	3082
Nombre propio de transporte	PESTICIDA, LÍQUIDO TÓXICO, N.O.S (Fipronil, Bifenthrin)
Grupo de empaque	6.1
Clase	III
Contaminante marino	Sí

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.

Frases R	R20 – Nocivo por inhalación. R25 – Tóxico si es ingerido R43 – Al contacto con la piel puede producir sensibilización. R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos adversos al medio ambiente.
Frases S	S02 - Mantener fuera del alcance de los niños S13 – Mantener alejado de alimentos, bebidas y pienso S20/21 – Cuando lo manipule no coma, beba o fume. S24 – Evite el contacto con la piel S36/37/39 – Usar vestido protector, guantes y protección cara y ojos. S60 – Este material y su contenido deben ser dispuestos 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: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

Fin del documento.