

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Abr/2023. Reemplaza: Enero/2022

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

Fipronil 120 g/L
Bifentrina 360 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

Fipronil
Familia: Fenilpirazol

Bifentrina
Familia: Piretroide

Uso: Insecticida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto Líquido, blanco roto con un olor característico

Propiedades Físicas y Químicas: No Inflamable

Peligros para la salud Humana: Peligroso por inhalación
Tóxico por ingestión.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Riesgos para el ambiente: Extremadamente tóxico para los organismos acuáticos.
Altamente tóxico para las abejas.



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
5-amino-1-(2,6-dicloro- α , α -trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometilsulfinilp razol-3-carbonitrilo	120068-37-7	-----	120 gr. / L	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ OS	Fipronil	T N R20 R25 R43 R50/53
2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	82657-04-3	-----	360 gr. / L	C ₂₃ H ₂₂ ClF ₃ O ₂	Bifentrina	R50/53

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: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Consulte a un oftalmólogo.

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



Protección del personal de Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Primeros Auxilios: Ver sección 8.

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 incendios.
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, cloruros, 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. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Véase sección 8

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 excavarse, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

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: Usen indumentaria protectora adecuada.

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

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: Durante las pulverizaciones, úsense equipo respiratorio adecuado.

Piel y cuerpo: Utilice indumentaria de protección total.

Manos: Úsense guantes adecuados.

Ojos: Gafas químicas o gafas de seguridad.

TLV: No se conocen límites de exposición laboral.



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 claro
Olor:	característico
pH:	5-7
Punto de fusión o congelación:	Dato no establecido
Porcentaje de evaporación:	Dato no establecido
Punto inicial y rango de ebullición:	Dato no establecido
Punto de inflamación:	solución de agua
Propiedades Comburentes:	Dato no establecido
Taza de evaporación:	Dato no establecido
Inflamabilidad:	No inflamable
Presión de vapor:	Dato no establecido
Densidad:	1.13 - 1.17 g/ml
Gravedad específica:	Dato no establecido
Solubilidad en agua:	Dato no establecido
Coefficiente de Partición n-Octanol / agua:	Dato no establecido
Temperatura de autoignición:	Dato no establecido
Temperatura de descomposición:	Dato no establecido

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales.

Descomposición peligrosa o productos secundarios: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruros, NOx, HF, humo.

Materiales que se deben evitar: Evítese el contacto con: agentes oxidantes

Condiciones a evitar: Calor excesivo e incendio.

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).

DL50 oral en rata [mg/kg]	50 < LD50 < 300
Dérmica, Rata LD50 [mg/kg]	> 2000
CL50 por inhalación en rata [mg/l/4h]	2.05
Irritación dérmica (conejo)	No irritante
Irritación de los ojos (conejo)	Mínimamente irritante
Sensibilización	Método Buehler: Levemente sensibilizante
Mutagenicidad	Fipronil, Bifenthrin: No mutagénico(a)
Carcinogenesis	Fipronil, Bifenthrin: No carcinogénico
Toxicidad para la reproducción	Fipronil, Bifenthrin: No está considerado tóxico para el sistema reproductor.



12. Información Ecológica

Basado en los datos de un producto similar:

LC50 96 H-Rainbow trout [$\mu\text{g/l}$]	0.43
48 horas-NOEC-Daphnia magna[mg/l]	4.08
72 H-EC50 - Algae [mg/l]	0.52
LD50 Aves [mg/kg]	147.70 (Perdiz)
Abejas LD50 [$\mu\text{g}/\text{bee}$]	0.34

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 con 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:	2902
Nombre de envío:	PESTICIDA, LIQUIDO, TOXICO N.O.S. (Fipronil, Bifenthrin)
Grupo de envasado:	III
Clase:	6.1
IMDG-Polución marina	Contaminante marino - Marin pollutant

15. Información Reglamentaria

T : Tóxico

N : Peligroso para el medio ambiente.

Frases de Riesgo:	R20 Nocivo por inhalación. R25 Tóxico por ingestión. 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. S24 Evítese el contacto con la piel. S36/37/39 Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. 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 de 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) Limite 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.