

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: may/2017 Versión:
Código: Reemplaza:

Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.
Puerto Santa Ana, Mz. 1, Solar 8-1.
Ed. "The Point". Of. 506. PBX: (04)3883800
Guayaquil - Ecuador.

ADAMA

KADABRA

Fipronil + Bifenthrin SC



Teléfonos de emergencia

1800-VENENO (836366)
CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. Servicio gratuito las 24 horas.

1. Identificación del producto químico y la compañía

Nombre:	KADABRA
Ingrediente activo:	Fipronil + Bifenthrin
Nombre químico:	Fipronil: (5-amino-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(1R,S)-trifluoromethyl] sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile Bifenthrin: 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Uso del Material:	Insecticida
Categoría toxicológica:	II Moderadamente peligroso
Formulador:	ADAMA Makhteshim Ltd. PO Box 60, Be'er Sheva 8410001, Israel. Telf.: +972 8 6296713 Israel Adama Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca Tels: +(57) (5) 3851890 Barranquilla-Colombia

2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Bifenthrin	120068-37-3	360 g/l	
Fipronil	82657-04-3	120 g/l	Xn; R25; R40; R51/53; R57
Aditivos	-	c.s.p 1 litro	

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana:	"Peligroso si en inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión)". "Ciudadano, evite el contacto posible carcinógeno".
Riesgos para el medio ambiente:	Tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Tóxico para abejas.

4. Medidas de Primeros Auxilios

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800-VENENO (836366); o comuníquese con CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. SERVICIO GRATUITO LAS 24 HORAS. Para mayor información llame a: ADAMA, PBX: 04-3883800

Signos y síntomas:	Puede causar irritación de piel y mucosas, en caso de ingestión se puede presentar dolor de cabeza, náuseas, vértigo y debilidad.
Inhalación:	Aleje inmediatamente del área contaminada al intoxicado. Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.
Ingestión:	No induzca el vómito. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel:	Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón. Consulte a un



médico en caso de cualquier complicación.

Contacto con los ojos: Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un oftalmólogo.

Nota para el médico: Síntomas: En contacto dermal, puede ocasionar irritación con una sensación de quemado o cosquilleo, en casos de ingesta, puede presentarse hiperactividad, irritabilidad, temblores.
Tratamiento y antídoto: No tiene antídoto específico, administrar tratamiento sintomático y de soporte.

5. Medidas para extinción de incendios

Medios y Procedimientos de extinción: Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

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. (Véase sección 8)

6. Medidas para escape accidental

Protección personal: Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).

Medidas a tomar en caso de derrames: Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su posterior disposición.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Evitar respirar los vapores. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

Precauciones de almacenamiento: Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase original en un lugar fresco y con buena ventilación, lejos de fuentes de ignición, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.

No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos, o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de aguas.

8. Controles de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con lavajets y duchas de emergencia. Lave las manos luego de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.

Equipos de Protección Personal
Sistema respiratorio: En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

Piel y cuerpo: Delantal para protección del torso; botas de caña alta y suela gruesa para



Manos:	protección de los pies. Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.
Ojos:	Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.

Procedimiento de trabajo e higiene: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, 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 con agua y jabón cada vez que se ha usado.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Beige
Olor:	Característico
Densidad:	1.1579 g/ml a 20°C
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	5.22
Explosividad:	No explosivo

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales almacenamiento. Protéjase de la luz solar, llama abierta fuentes de calor y humedad.
Condiciones a evitar:	Evítese el contacto con agentes oxidantes.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica genera: monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruros, óxidos de nitrógeno, HF, humo.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL ₅₀ Rata: 1098 mg/kg Dermal: DL ₅₀ Rata: >2000 mg/kg. Inhalatoria: CL ₅₀ Rata: 1.16 mg/l aire/4
Irritante:	No irritante dermal No irritante ocular
Sensibilización alérgica:	No sensibilizante.
Carcinogenicidad:	2B. Cuidado, evite el contacto, posible carcinogénico.
Mutagenicidad:	No mutagénico
Teratogenicidad:	No está considerado tóxico para el sistema reproductor.

12. Información Ecotoxicológica

Bifenthrin:	
LD₅₀ – <i>Colinus virginianus</i> [mg/kg]:	1800
LC₅₀ 8 D - Patos Mallard [ppm]:	2150
LC₅₀ 96 H –Trucha arcoiris [mg/l]:	0.00015
EC₅₀ 24 H- <i>Daphnia magna</i> [µg/l] :	> 10



EC ₅₀ 48 H- Daphnia magna [µg/l] :	1.6
EC ₅₀ 72 H Algas [mg/l] :	> 11.04
LD ₅₀ 120 H Abejas Oral [µg i.a/abeja] :	0.0016
LC ₅₀ 120 H Abejas Contacto [µg i.a/abeja] :	> 0.01
EC ₅₀ 120 H Lombrices [mg/kg] :	18.9

Fipronil:

LD ₅₀ - Cotunix coturnix japónica	148.52
LC ₅₀ - Colinus Virginianus [mg/kg]:	48
LC ₅₀ 96 H – Dorado agallas azules	0.085
EC ₅₀ 48 H- Daphnia magna [mg/l] :	0.190
EC ₅₀ 120 H Algas [mg/l] :	> 0.120
LD ₅₀ 120 H Abejas Oral [µg i.a/abeja] :	0.00298
LC ₅₀ 120 H Abejas Contacto [µg	> 0.00593
EC ₅₀ 120 H Lombrices [mg/kg] :	> 1000

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

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 vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocándolo agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo: tápelo, agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersion mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo para ser entregado al distribuidor más cercano, para su posterior incineración en lugares autorizados por la ANC. Ningún envase debe ser reutilizado.

14. Información sobre el Transporte**Marítimo IMDG**

No. ONU:	2902
Nombre de envío:	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (Fipronil + Bifenthrin)
Grupo de embalaje:	III
Clase	6.1
IMDG-Polución marina:	Contaminante marino

Terrestre ADR/RID:

Clase:	6.1
Grupo de embalaje:	III
No. de Identificación:	60

Aéreo (IATA) No aplica

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):



N: Peligroso para el medio ambiente



Xn: Nocivo

Frases de Riesgo: R25: Tóxico por ingestión
R40: Posibles efectos cancerígenos
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R57: Tóxico para las abejas

Frases de S2: Manténgase fuera del alcance de los niños



Seguridad:

S13: Mantenga lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización

S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37: Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. Información adicional

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 mayor información:

Adama Andina B. V.

Puerto Santa Ana, Mz. 1, Solar 8-1.

Ed. "The Point". Of. 506. PBX: (04)3883800

Guayaquil - Ecuador.

Fin del documento.