



明德立达
MINDLEADER

呵护作物健康 共享美好生活
CARE FOR CROP SHARE IN LIFE

PILARAVIA

Ficha de datos de seguridad FDS
Revisión, 11 de agosto de 2021-version:1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) PILARAVIA

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Nombre del producto

PILARAVIA

Ingredientes activos:

Abamectina (CAS No: 71751-41-2)

Spirotetramat (CAS No: 203313-25-1)

1.2 Nombre y datos del fabricante del ingrediente activo o formulador del PQUA (dirección, teléfonos, correo electrónico).

Jiangsu Mindleader Crop Science Co., Ltd.

No. 9, Konglian RD, Salinization New Material Industrial Park,
Huaian, CHINA

País de Origen: China

1.3 Nombre y datos del titular del registro del PQUA (Dirección, teléfonos, correo electrónico)

PILARQUIM DE COLOMBIA LTDA

Dirección empresa: Av. Cra 45 # 128D-40 INT 1-401

Bogotá D.C

NIT: 800229364-2

1.4 Clase de uso(s) a que se destina el PQUA

Insecticida

1.5 Número telefónico de emergencia toxicológica en el País Miembro

Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:

Derrames, fugas, incendios, explosiones, intoxicaciones (CISPROQUIM):



A nivel nacional 01 800 09 16012. En Bogotá 288 60 12

SECCION 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 Clasificación de todos los peligros del ingrediente activo, PQUA, aditivos

Toxicidad Oral Aguda (Categoría 4), H302
 Toxicidad Dermal Aguda (Categoría 4), H312
 Peligro acuático agudo (Categoría 1), H400
 Peligro acuático a largo plazo (Categoría 1), H410

2.2 Pictogramas del peligro del SGA o nombre de los pictogramas



Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 H400 Muy tóxico para la vida acuática
 H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P264 Lávarse ... cuidadosamente después de manipularlo.
 P270 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico /... si no se encuentra bien.
 P330 Enjuagar la boca.
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente en...
 P280 Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / protección para la cara.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua /...
 P312 Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico /... si no se encuentra bien.
 P362+P364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.





P391 Recoja el derrame.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en ...

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

Abamectina

Nombre IUPAC:

Avermectina B1a

(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo [15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside

Avermectina B1b

(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19- trioxatetracyclo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside

Fórmula química: C₄₈H₇₂O₁₄ (Avermectina B1a)

C₄₇H₇₀O₁₄ (Avermectina B1b)

Masa molecular: 873.1 g/mol (Avermectina B1a)

859.1 g/mol (Avermectina B1b)

Spirotetramat

Nombre IUPAC: cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one

Fórmula química: C₂₁H₂₇NO₅

Masa molecular: 373.48 g/mol

Componentes	No CAS	Contenido (g/l)
Abamectina	71751-41-2 (Abamectina)	31 g/L
	65195-55-3 (Avermectina B1a)	



	65195-56-4 (Avermectina B1b)	
Spirotetramat	203313-25-1	124 g/L
Inertes	No aplicable	Hasta 1 L

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión: Enjuague la boca inmediatamente con agua potable. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

En caso de contacto los ojos: lávese los ojos inmediatamente por al menos 15 minutos con grandes cantidades de agua manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica.

En caso de contacto con la piel: la contaminación de la piel debe tratarse rápidamente lavándola con jabón y grandes cantidades de agua después de remover la ropa contaminada. Obtenga atención médica.

En caso de inhalación: Retire a la persona del área de exposición inmediatamente. Obtenga atención médica.

4.2 Síntomas/efectos principales, agudos o retardados

Ver sección 2 y/o sección 11.

4.3 Atención médica inmediata y tratamientos especiales

Solicite ayuda a CISPORQUIM (24 HORAS)
Fuera de Bogotá: 018000916012.
En Bogotá: comunicarse con el teléfono 2886012.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción adecuados

Utilice medios químicos de extinción como polvo, espuma o CO₂. Espuma sintética para propósitos generales.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono. Otros productos de descomposición





5.3 Medias especiales para la lucha contra incendios

Use un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye casco, abrigo, pantalones, botas y guantes contra incendios). Evite el contacto con este material durante las operaciones de extinción de incendios. Si es probable que haya contacto, cámbiese a ropa de lucha contra incendios totalmente resistente a los productos químicos con un aparato de respiración autónomo. Si no está disponible, use ropa resistente a los productos químicos con un aparato de respiración autónomo y combata el fuego desde un lugar alejado.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Aislar el área. Evite que el personal innecesario y desprotegido ingrese al área. Manténgase al tanto del derrame. El material derramado puede provocar resbalones. Ventile el área de la fuga o el derrame. Utilice equipo de seguridad adecuado.

6.2 Precauciones medioambientales

Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto ingrese a los desagües. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Controlar el derrame en su fuente. Contenga el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje o en cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Cubra todo el derrame con material absorbente y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Frote la zona con detergente de agua dura. Recoger el líquido de lavado con un absorbente adicional y colocarlo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material se limpie y se coloque en un contenedor de eliminación, sellar el contenedor y hacer arreglos para su disposición.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de Manejo

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o residuos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcione ventilación de escape adecuada



en los lugares donde se forma polvo. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.

7.2 Precauciones de almacenamiento

Almacene en un lugar seco. Almacenar en envase original. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando. No almacene cerca de alimentos, productos alimenticios, medicamentos o suministros de agua potable.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1 Controles técnicos apropiados

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

8.2 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Ventilación: Proporcione ventilación de extracción local o ventilación de dilución general para controlar la concentración de neblina o vapor y cumplir con los límites de exposición publicados.

Protección respiratoria: Use un respirador purificador de aire de media máscara aprobado por MSHA / NIOSH o equivalente.

Protección de los ojos: Use gafas protectoras de seguridad.

Protección de las manos: Los guantes de caucho butílico y nitrilo pueden brindar protección contra la permeación. Los guantes deben quitarse y reemplazarse inmediatamente si hay algún indicio de degradación o penetración química. Enjuague y quítese los guantes inmediatamente después de su uso. Lávese bien las manos con agua y jabón.

Otra protección: Use camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos, calcetines y delantal resistente a químicos u otra ropa impermeable para evitar la exposición prolongada o repetida a la piel.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color: blanco a amarillo claro





Olor: Sin olor característico

Densidad relativa: 1.0388 g/mL (20°C)

Punto de inflamación: > 60°C

pH: 7.4

Explosividad: no explosivo

Persistencia en espuma: 2 mL

Corrosividad: no es corrosivo

Incompatibilidad conocida con otros productos: Es incompatible con agentes y ácidos fuertes.

Viscocidad: 25.4 mPa*s (20±0.2°C)

9.2 Otra información de seguridad

Ninguna.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa

10.2 Estabilidad

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con ácido y base fuertes.

10.5 Materiales incompatibles

Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad en caso de existir duda de compatibilidad con nuevas formulaciones.

10.6 Productos de descomposición

Los productos de descomposición pueden incluir, entre otros: monóxido de carbono, dióxido de carbono.





SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ 500 mg/kg
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ >2000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda:	CL ₅₀ (4h) >5.06 mg/L de aire
Irritación dermal:	No irritante dérmico
Irritación ocular:	No Irritante Ocular
Sensibilización:	No Sensibilizante dermal

12. INFORMACION AMBIENTAL*

Abamectina:

Aves:	CL ₅₀ > 26 mg/kg bw (<i>Colinus virginianus</i>)
Peces:	CL ₅₀ (96h) 0.00276 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Inv. Acuáticos:	EC50 (48h) 0.00020 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
Algas:	EC50 (96h) 0.454 mg/L (<i>Skeletonema costatum</i>)
Abejas:	DL ₅₀ oral > 0.004 µg/abeja, contacto (48h) 0.001 µg/abeja
Lombriz de tierra:	CL ₅₀ (14d) 33 mg/kg (<i>Eisenia foetida</i>)

Spirotetramat:

Aves:	DL ₅₀ (14d) > 2000 mg/kg bw (<i>Colinus virginianus</i>)
Peces:	CL ₅₀ (96h) 1.96 mg/L (<i>Cypridon variegatus</i>)
Inv. Acuáticos:	EC50 (48h) 42.7 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
Algas:	NOEL (96 h) 0.19 mg/L (<i>Navicula pelliculosa</i>)
Abejas:	DL ₅₀ oral (48 h) > 107.3 µg/abeja y contacto (48h) > 100 µg/abeja
Lombriz de tierra:	CL ₅₀ (14d) > 1000 mg/kg (<i>Eisenia foetida</i>)

*Datos con base en los ingredientes activos Abamectina y Spirotetramat

SECCION 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo con las regulaciones locales de disposición de desechos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

No reutilice los envases. Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

SECCION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE



Clasificación IMO

PILARAVIA (Abamectina 31 g/L + Spirotetramat 124 g/L)

UN-No: 3082

Clase: 9

Grupo de empaque: III

Contaminante Marino



SECCION 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Resolución ICA 03759 del 16 de diciembre de 2003 (Registro de PQUA).

Clasificación conforme reglamento N° 1272/2008 (CLP).

Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo).

Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).

Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).

Decreto 1496 del 06 de agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos).

SECCION 6. INFORMACION ADICIONAL

La información en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.

La información en este documento se ofrece solo como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Actualizada: agosto de 2021 según el Sistema Globalmente Armonizado.

