



FICHA DE SEGURIDAD

VIGIA

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

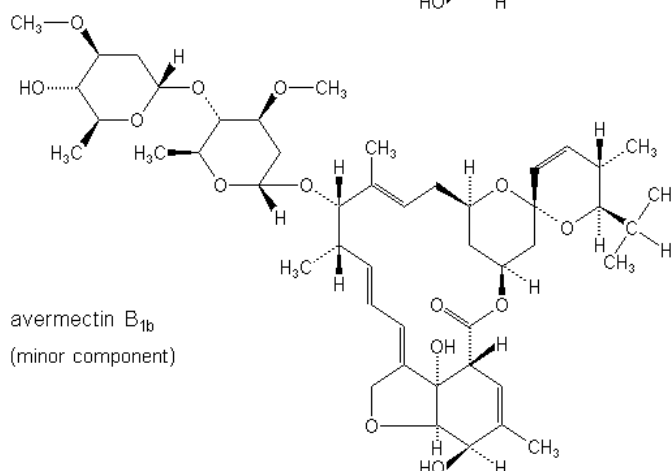
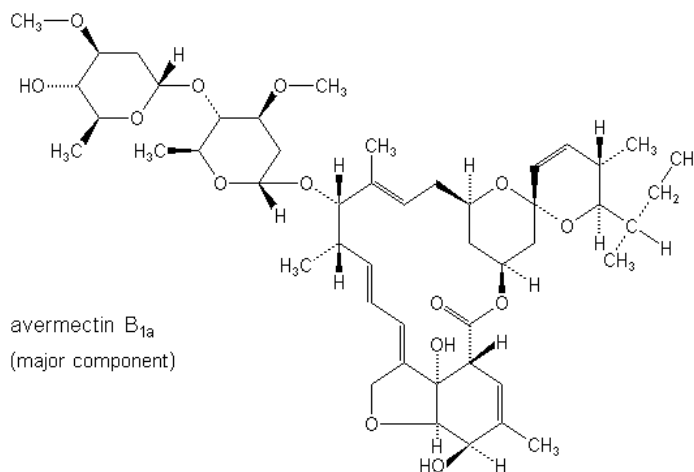
Nombre del producto	VIGIA (Abamectina 18 g/L CE)
Uso	Acaricida, insecticida
Categoría toxicológica	Clase II (dos)
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	5-O-demetilavermectin A _{1a} (i) mezcla con 5-O-demetil-25-de(1-metilpropil)-25-(1-metiletil)avermectin A _{1a} (ii)
Nombre IUPAC	(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 (i) mezcla con (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-espiro-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 (ii) (4:1)
Nombre ISO	Abamectina

Grupo químico	Biológico
Número CAS	71751-41-2 (Abamectina); 65195-55-3 (i); 65195-56-4 (ii)
Peso molecular	873.1 (Abamectina B _{1a}); 860.1 (Avermectin B _{1b})
Fórmula empírica	C ₄₈ H ₇₂ O ₁₄ (Abamectina B _{1a}); C ₄₇ H ₇₀ O ₁₄ (Abamectina B _{1b})
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- 3.2 Peligros para la salud Nocivo si se ingiere o inhala.
Puede causar sensibilización de la piel.
- 3.3 Peligros para el medio ambiente Muy tóxico para organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Medidas generales

En caso de sospecha de intoxicación, suspender el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo. Si la persona esta inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más



baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

4.2 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. En caso de sospecha de intoxicación, llamar inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Consultar a un médico si persisten las molestias.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente, mostrar el envase, su etiqueta, o esta ficha de seguridad. No inducir el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar completamente las partes del cuerpo afectadas con agua y jabón, incluyendo el cabello y las uñas. Si hay molestias y persisten, llamar al médico.

4.3 Notas para el médico

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios y procedimientos de extinción

Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua de gran volumen por riesgo de contaminaciones al dar lugar a escorrentías de agua contaminada).

5.2 Combustibilidad Este producto es combustible a temperaturas elevadas.

5.3 Riesgos especiales de lucha contra incendios

Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. Mantenerse de espaldas al viento y evacuar al personal de las áreas inmediatas. Se deben tomar medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control.

5.4 Productos riesgosos de la combustión

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno.

5.5 Equipos de protección para combatir incendios

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de la aspiración de gases. Usar ropa/traje de protección para evitar la contaminación de la piel.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Medidas a tomar en caso de derrames

Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra o aserrín. Recolectar el producto en recipientes cerrados, debidamente rotulados, para su disposición final. Lavar el área afectada con agua y recolectarla, para evitar cualquier contaminación de cursos de agua y drenajes. Retirar las capas de tierra contaminada, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar de acuerdo a la normativa vigente.

6.2 Precauciones individuales

Utilizar ropa y equipo de protección. Evacuar del área al personal no protegido.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manipulación

Antes utilizar el producto, leer cuidadosamente la etiqueta del producto y esta ficha de seguridad.

Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño y luego de utilizar el producto.

7.2 Precauciones de almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original cerrado, en un lugar seco y fresco, bien ventilado. Protegerlo de la luz solar directa y la humedad. Evitar las temperaturas extremas. Almacenar separado de alimentos y forraje.

Mantener el producto fuera del alcance de los niños y animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Ventilación

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Si la ventilación es insuficiente utilizar un equipo respirador adecuado.

8.2 Protección personal

Protección respiratoria: Máscara de gas.

Protección ocular: Gafas o careta.

Protección para las manos: Guantes resistentes a químicos (neopreno o nitrilo).

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (por ejemplo, overol). Delantal de goma. Botas o zapatos de alta resistencia.

General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Limpiar los equipos de protección con agua y jabón o solución de soda. Ducharse al finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Amarillo
9.3	Olor	Característico
9.4	pH	5.0 – 7.0 (solución acuosa al 1 %)
9.5	Densidad	0.95 a 20°C
9.6	Solubilidad	Forma una emulsión estable en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad Producto estable en condiciones normales.
- 10.2 Productos peligrosos de descomposición Se pueden generar vapores tóxicos de monóxido y dióxido de carbono y otros productos volátiles.
- 10.3 Materiales a evitar No almacenar en envases HDPE
- 10.4 Información adicional El fuego o el calor intenso pueden provocar una ruptura violenta de los envases.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda (abamectina técnica)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	10 mg/kg
		Ratones	13.6 mg/kg (en aceite de sésamo)
Piel y ojos	DL ₅₀	Conejos	> 2000 mg/kg
		Medianamente irritante para los ojos. No irritante para la piel	
Otros		No mutagénico en el test de Ames	

11.2 Síntomas de intoxicación

Irritación de ojos, piel y mucosas. Irritación de tracto respiratorio. Irritación tracto gastrointestinal.
Hipotensión, vómitos, dolor abdominal, midriasis y somnolencia. Taquicardia.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Forma y potencial contaminante

Biodegradabilidad: La abamectina es fotodegradable, con rápida degradación por microorganismos del suelo. No hay bioacumulación.

Toxicidad para peces: La abamectina es muy tóxica para la fauna acuícola.
Toxicidad para abejas: Producto tóxico para las abejas.



12.2 Ecotoxicidad

Aves	DL ₅₀ (Oral aguda)	Pato silvestre Codorniz	84.6 mg/kg > 2000 mg/kg
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Trucha arco iris Parca espejo	3.2 mg/kg 9.6 µg/l
Daphnia	CE ₅₀ (48 h)		0.34 ppb
Otras especies acuáticas	CL ₅₀ (96 h)	Camarón rosado Cangrejo azul	1.6 ppb 153 ppb
Abejas	Tóxico para abejas		

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Gestión de residuos

Recoger los desechos recipientes adecuados. Disponer de acuerdo a los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar aguas, alimentos, piensos o semillas al almacenar o depositar el producto.

13.2 Tratamiento del envase

Realizar el proceso de triple lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un lugar seguro y no contaminante, de acuerdo a normativa local. No reutilizar envases vacíos. El destino inadecuado de los envases vacíos y restos de producto al medio ambiente causa contaminación del suelo, del agua y del aire, perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte carretero

ONU 2902
PESTICIDAS LIQUIDOS, TOXICOS, N.E.P. (abamectina)
CLASE 6.1
GRUPO DE EMBALAJE III

15. OTRA INFORMACION



Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.