



## 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

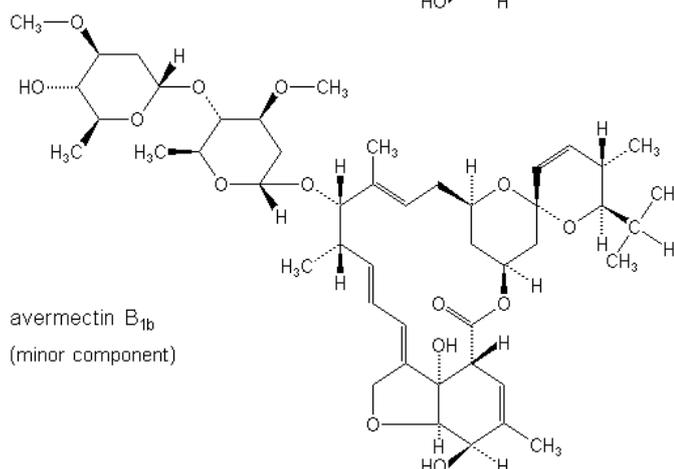
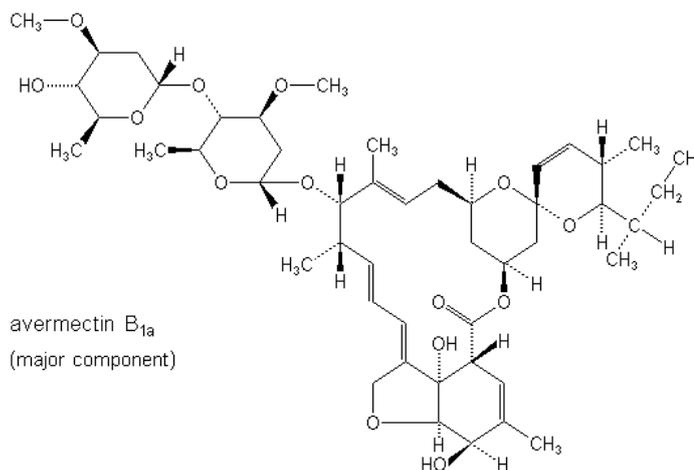
Nombre del producto	<b>VIGIA (Abamectina 18 g/L CE)</b>
Uso	Acaricida, insecticida
Categoría toxicológica	Clase II (dos)
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	5-O-demetilavermectin A <sub>1a</sub> (i) mezcla con 5-O-demetil-25-de(1-metilpropil)-25-(1-metiletil)avermectin A <sub>1a</sub> (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 <sup>4,8</sup> .0 <sup>20,24</sup> ]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- $\alpha$ -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- $\alpha$ -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 <sup>4,8</sup> .0 <sup>20,24</sup> ]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- $\alpha$ -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- $\alpha$ -L-arabino-hexopyranoside (ii) (4:1)
Nombre ISO	<b>Abamectina</b>

Grupo químico	Biológico
Número CAS	71751-41-2 (Abamectina); 65195-55-3 (i); 65195-56-4 (ii)
Peso molecular	873.1 (Abamectina B <sub>1a</sub> ); 860.1 (Avermectin B <sub>1b</sub> )
Fórmula empírica	C <sub>48</sub> H <sub>72</sub> O <sub>14</sub> (Abamectina B <sub>1a</sub> ); C <sub>47</sub> H <sub>70</sub> O <sub>14</sub> (Abamectina B <sub>1b</sub> )
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 <sub>50</sub>	Ratas	10 mg/kg
		Ratones	13.6 mg/kg (en aceite de sésamo)
Piel y ojos	DL <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub> (Oral aguda)	Pato silvestre Codorniz	84.6 mg/kg > 2000 mg/kg
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Trucha arco iris Parca espejo	3.2 mg/kg 9.6 µg/l
Daphnia	CE <sub>50</sub> (48 h)		0.34 ppb
Otras especies acuáticas	CL <sub>50</sub> (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.