



FICHA DE SEGURIDAD

AGRIL

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	AGRIL Benzoato de emamectina 200 g/L – CE
Uso	Insecticida
Categoría toxicológica	Clase II – Moderadamente peligroso
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 4335 9662 /4335 9775 CIAT: (2) 1722

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

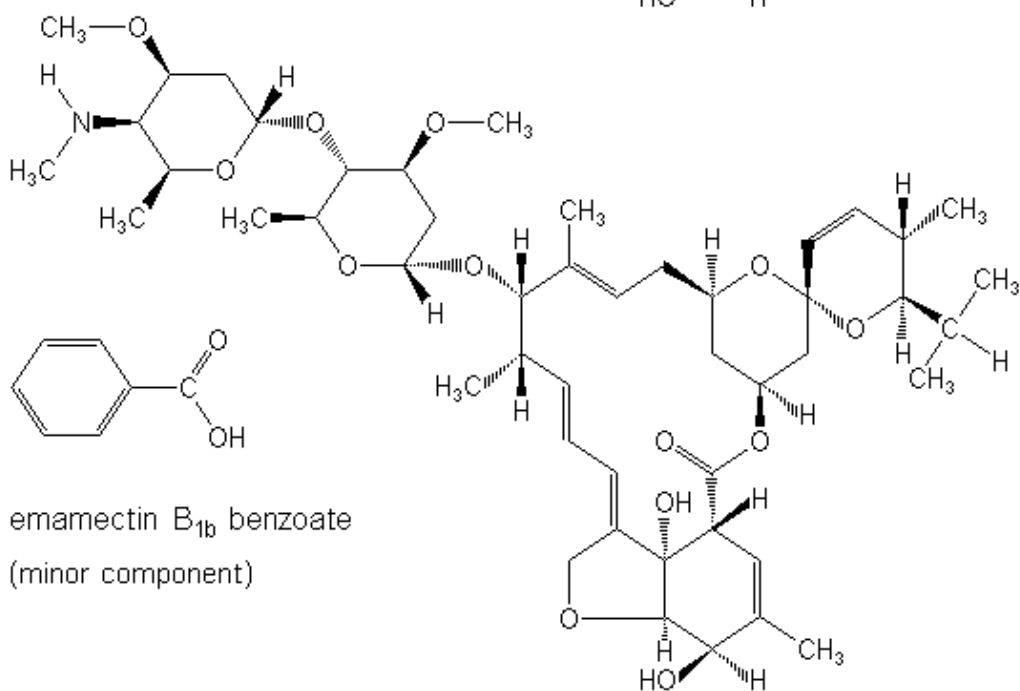
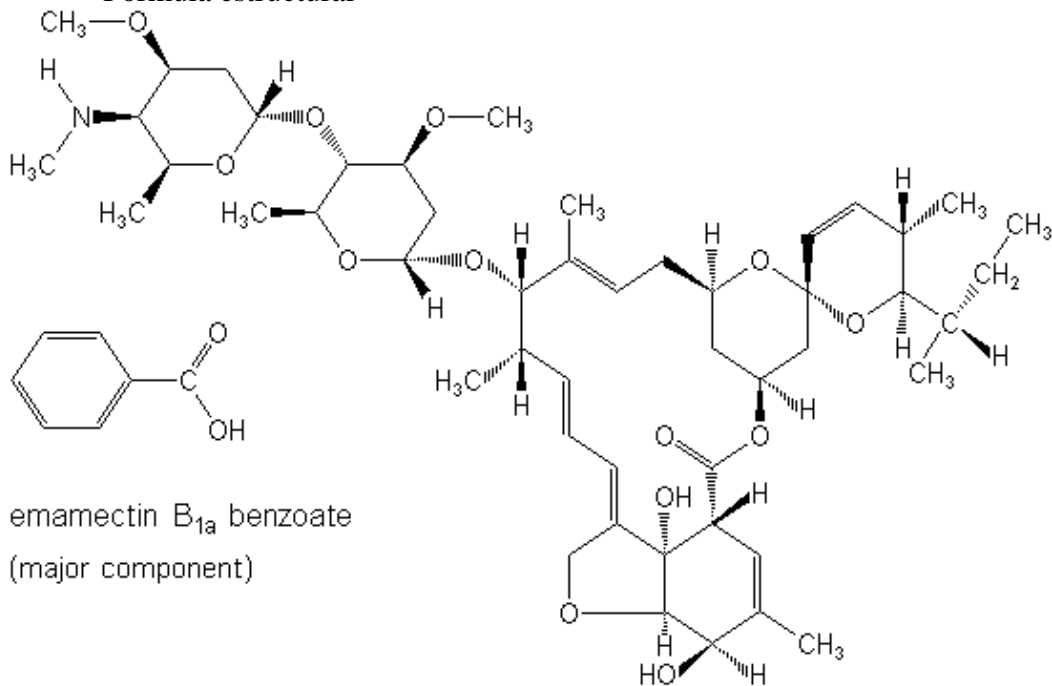
2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	(4''R)-5-O-demethyl-4''-deoxy-4''-(methylamino)avermectin A _{1a} + (4''R)-5-O-demethyl-25-de(1-methylpropyl)-4''-deoxy-4''-(methylamino)-25-(1-methylethyl)avermectin A _{1a} (9:1); 4''-deoxy-4''-(methylamino)avermectin B1
Nombre IUPAC	A mixture containing 90% of (10E, 14E, 16E)-(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-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- α -L-lyxo-hexopyranosyl)- α -L-arabino-hexopyranoside benzoate and 10% of (10E, 14E, 16E)-(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}]pentacos-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- α -L-lyxo-hexopyranosyl)- α -L-arabino-hexopyranoside benzoate

Benzoato de emamectina

Nombre ISO	Avermectina
Grupo químico	155569-91-8
Número CAS	1008.3 (B _{1a}); 994.2 (B _{1b})
Peso molecular	C ₅₆ H ₈₁ NO ₁₅ (B _{1a}); C ₅₅ H ₇₉ NO ₁₅ (B _{1b})
Fórmula empírica	
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros más importantes

Riesgo a la salud. Evitar la inhalación y el contacto con piel y ojos. Tóxico para organismos acuáticos y abejas.

3.2 Peligros para la salud

Inhalación: nocivo. Contacto con la piel: puede causar irritación. Contacto con los ojos: irritante. Ingestión: tóxico.

3.3 Peligros para el medio ambiente

Producto tóxico para organismos acuáticos y aves. Sumamente tóxico para abejas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón. Retire la ropa contaminada. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos, quitar los lentes de contacto si están presentes. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco inmediatamente. Si la respiración es dificultosa, consulte con un médico.

Ingestión: No provocar el vómito. Enjuague la boca con agua. Consiga ayuda médica inmediatamente. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.2 Instrucciones al médico

El tratamiento debe ser sintomático. No tiene antídoto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Métodos de extinción

Utilizar CO₂, espuma, polvos químicos secos y, como último recurso, agua pulverizada. No utilizar chorro de agua directo.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Aislar el área de fuego. Evacuar las personas y animales fuera del área. Enfriar los envases expuestos con agua. Como en todos los incendios con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.



No respirar humos, gases o vapores generados.

5.3 Productos de descomposición peligrosos

Se pueden generar gases tóxicos en caso de incendio, debido a la descomposición térmica o combustión.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa.

6.2 Métodos de limpieza

Aislar y cercar el área de derrame. Contener el vertido del producto. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área.

Recoger el producto mecánicamente. Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado y debidamente identificado para su disposición final.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Evitar el contacto por inhalación y con los ojos, piel o ropa. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizar el producto.

7.2 Almacenamiento

Conservar el producto en su envase original en un lugar seguro, bien ventilado, seco y fresco. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. Manténgase alejado de los niños, animales y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales que puedan contaminarse con el producto.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1 General Evitar el manejo innecesario del producto. No abrir el envase hasta el momento de usarlo.

8.2 Ventilación Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo.

8.3 Protección personal

Protección respiratoria: Utilizar máscara apropiada para este tipo de productos.

Protección de los ojos: Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección para las manos: Utilizar guantes a prueba de químicos. Lavarlos meticulosamente con agua y jabón antes de sacárselos. Revisar regularmente por pequeñas fisuras.

Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar overoles o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta, delantal y botas. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (por separado de la del hogar).

Higiene personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. No comer, beber ni fumar durante la manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar.

Ducharse al finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Ámbar
9.3	Olor	Aromático
9.4	Densidad	0.96 – 0.98 g/mL a 20°C
9.5	pH	6.0 – 7.5
9.6	Presión de vapor	4 x 10 ⁻³ mPa a 21 °C (técnico)
9.7	Solubilidad en agua	El producto emulsiona en agua
9.8	Inflamabilidad	Inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.2	Condiciones a evitar	Evitar almacenar cerca del fuego y altas temperaturas. Mantener alejado de la luz solar directa.
10.3	Incompatibilidad (materiales a evitar)	Ninguno conocido.
10.4	Productos peligrosos de la combustión	Producto combustible. Generación de gases peligrosos en caso de fuego o altas temperaturas.
10.5	Polimerización peligrosa	Ninguna conocida

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda (benzoato de emamectina técnico)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	56 - 63 mg/kg
Dérmica	DL ₅₀	Ratas	> 2000 mg/kg No irritante dérmico; irritante ocular severo. Sin potencial de sensibilización.
Inhalación	CL ₅₀ (4h)	Ratas	> 1.05 – 0.66 mg/L
NOEL	(1 año)	Perros	0.25 mg/kg peso vivo
ADI/RfD			0.0025 mg/kg
Otros	No tumorigénico.		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.2 Toxicidad (benzoato de emamectina técnico)

Aves	DL ₅₀ (Oral aguda)	Patos silvestres	76 mg/kg
		Codorniz	264 mg/kg
	CL ₅₀ (8 días)	Patos silvestres	570 ppm
		Codorniz	1318 ppm
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Trucha arcoíris	174 µg/L
		Bolines	1430 µg/L
Daphnia	CL ₅₀ (48 h)		0.99 µg/L
Abejas	Tóxico para abejas.		
Lombrices	CL ₅₀		>1000 mg/kg de suelo seco
Otras esp. benéficas	Es seguro para una amplia gama de insectos beneficiosos, debido a la rápida descomposición del ingrediente activo, lo que limita la actividad de contacto a < 48 horas.		

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Envase

No reutilizar el envase, el cual debe estar vacío para su eliminación.



Efectuar el triple lavado a los envases vacíos. Inutilizar el envase perforando el mismo. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

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 2903

PESTICIDAS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P., con un punto de inflamación no inferior a 23 °C (benzoato de emamectina, contiene xileno)

CLASE 6.1

GRUPO DE EMBALAJE III

14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 2903

PESTICIDAS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P., con un punto de inflamación no inferior a 23 °C (benzoato de emamectina, contiene xileno)

CLASE 6.1

GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 2903

PESTICIDAS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P., con un punto de inflamación no inferior a 23 °C (benzoato de emamectina, contiene xileno)

CLASE 6.1

GRUPO DE EMBALAJE III

CONTAMINANTE MARINO

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.