



Insecticida de uso agrícola
Registro Nacional N° PL0021332023

CARACTERISTICAS

EMABEC 5 SG es un insecticida del grupo de avermectinas, actúa por ingestión y alguna actividad también por contacto, actúa muy bien sobre insectos lepidópteros.

COMPOSICION

Ingrediente activo: Emamectin Benzoato

Nombre Químico: (4" R) - 5 - O - dimetilo - 4 - deoxy - 4 - (methylamino) Avermectin A1a + (4R) - 5 - O - dimetilo - 25 - (1 - methylpropyl) - 4"- deoxy - 4" - (methylamino) - 25 - (1 - methylethyl) Avermectin A1a (9:1)

Concentración: 50 g/Kg

USOS Y RECOMENDACIONES

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	LMR	P.C.	P.R.
Maíz (Zea Mays)	Gusano Cogollero (<i>Spodoptera Frugiperda</i>)	0.150 Kg / Ha	*0.02 mg / Kg	14 días	4 horas

P.R.: Periodo de Reentrada

P.C.: Periodo de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos

➤ Frecuencia y época de aplicación

Se recomienda aplicar **EMABEC 5 SG** con la presencia de la plaga en los primeros instares larvales.

➤ **Instrucciones para el uso**

Para la preparación del producto **EMABEC 5 SG**, que es formulado como gránulos solubles (SG) agregar lentamente la cantidad requerida directamente al tanque de aspersión, el cual debe contener agua a 2/3 de su capacidad, efectuar la mezcla manteniendo una agitación constante. Agregar el resto del agua y proceder a efectuar la aplicación. **CONSULTE CON EL INGENIERO AGRONOMO.**

➤ **Fitotoxicidad**

El producto **EMABEC 5 SG** No presenta fitotoxicidad en cultivos recomendados, si se siguen las recomendaciones dadas en la etiqueta, sin embargo, se recomienda realizar pruebas de fitocompatibilidad con variedades nuevas.

➤ **Compatibilidad**

Para el adecuado uso del producto **EMABEC 5 SG** se recomienda realizar pruebas de compatibilidad cuando se realicen mezclas con otros plaguicidas.

➤ **Precauciones y advertencias de uso**

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos
- No utilizar de este envase para contener alimentos o agua para consumo.
- Puede causar daño temporal a los ojos e irritación a la piel.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No almacenar en casas de habitación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases.
- Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y ventilado.

TOXICOLOGIA

Categoría 4. Ligeramente Peligroso

**RESPONSABILIDAD CIVIL**

El Titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

Sección 1: Producto e identificación de la compañía

Nombre del producto:  **Emabec**
5 SG

Importador: ALTRIA S.A.S

Dirección: km 3, carretera del amor

Teléfono: (+57) 311 271 8715

Ciudad: Villavicencio, Meta, Colombia

Sección 2: Identificación de peligros

Apariencia: Sólido. Gránulo cilíndrico blanquecino.

Clasificación toxicológica: 4. Ligeramente peligroso.

Clasificación SGA.

- INDICACIONES DE PELIGRO

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.



- CONSEJOS DE PRUDENCIA

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo.

P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando.

P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.

P391: Contener el derrame.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

Sección 3: Composición, información sobre los componentes

Ingrediente activo: Emamectin Benzoato 5%

CAS: 155569-91-8

Concentración: 50 g/Kg

Tipo de formulación: Gránulos Solubles

Uso: Insecticida de uso agrícola

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- **Inhalación:** usar protección respiratoria adecuada antes de rescatar a la víctima afectada. Retírela del área de exposición hacia un área con aire fresco. Si la víctima no respira, proporciónale respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Obtenga atención médica.
- **Ingestión:** inmediatamente dar dos vasos de agua e inducir al vómito tocando la parte posterior de la garganta con los dedos. Nunca dar nada en la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.
- **Contacto con la piel:** quitarse la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lavarse generosamente con agua y jabón. Obtener atención médica.
- **Contacto con los ojos:** enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste.
- **Nota al médico:** No hay un antídoto específico. Por ingestión, considerar el lavado gástrico.

Sección 5: Medidas en caso de incendio

- **Riesgos de incendios y explosiones:** Insignificante de fuego y explosión
- **Medios de extinción para los incendios:** espuma, dióxido de carbono, aspersión de químicos secos y con agua para extinguir el fuego.
- **Precauciones:** en eventos de incendio, usar vestimenta de protección completa y equipo de respiración autónoma aprobado por el NIOSH con máscara completa operado con demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas las personas innecesarias. Usar la menor cantidad de agua posible. Obstruir el área de fuego para prevenir escurrimiento de material. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evitar respirar polvo, vapores y humos de los materiales que se queman. Controlar desbordamientos de agua.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

En caso de derrame del material, usar equipo protector apropiado (numeral 8) y seguir todos los procedimientos de prevención de incendios (numeral 5). Mantener a las personas innecesarias alejadas. Aislar el área de riesgo y no permitir la entrada. No lavar en las alcantarillas. Limpiar las sustancias sobrantes dentro de los contenedores. Si es conveniente humedecer antes para prevenir el polvo. Recoger cuidadosamente los restos y llevarlos a un lugar seguro. No permitir que este químico penetre en el ambiente.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

- Evitar que entre en contacto con ojos, piel y ropa.
- No inhalar el polvo.
- No comer, beber o fumar mientras se mezcle o aplique el producto o antes de lavarse las manos y rostro.
- Limpiar el aplicador y equipo de medición antes de usarlos con otros productos.
- Disponer del agua de la limpieza donde no contamine cultivos, ríos y represas.
- Quitarse la ropa contaminada y lavarse generosamente después del manejo del producto.
- Usar ropa limpia cada día y lavarla antes de reusarla.
- Almacenar en un lugar seguro, seco y bien ventilado.

- No usar ni almacenar dentro de casa o a su alrededor.
- Mantener fuera del alcance de los niños, personas desinformadas y animales.

Sección 8: Control de exposición y protección especial

- **Controles de ingeniería:** El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay concentraciones explosivas del material presente. Provea un escape local o ventilación del recinto de procesamiento.
- **Ojos/Cara:** Usar protección facial y para los ojos para evitar daños en contactos accidentales.
- **Protección de la Piel:** deben ser usados guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.
- **Protección respiratoria:** Asegurar una buena ventilación. Para la máxima protección, use un suministrador de aire, respirador de cara completa, o un equipo de respiración autónomo de máscara completa.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Apariencia: Sólido, gránulo cilíndrico blanquecino.
- Olor: débil.
- Densidad: 0.5 g/ml (25°C)
- Solubilidad: Soluble en agua

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación
- **Incompatibilidades:** Evite mixta con materiales oxidantes.
- **Riesgo de Descomposición:** Producto de descomposición térmica incluyendo monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- **Riesgo de Polimerización:** No se producirá.

Sección 11: Información toxicológica

- **Toxicidad oral para ratas:** DL50 > 1000 mg/kg
- **Toxicidad dérmica para conejos:** DL50 > 1000 mg/kg
- **Toxicidad al inhalar para ratas:** CL50 (4h) > 2.0 mg/L aire

- **Irritación dérmica:** No causa irritación en la piel de los conejos.
- **Irritación ocular:** Mínimamente irritante para los ojos de los conejos.
- **Toxicidad:** 4 (SGA), ligeramente peligroso.

Sección 12: información ecológica

Ingrediente Activo: Emamectin Benzoato 5%

Metabolismo, persistencia y degradabilidad:

- *Comportamiento en animales:* El benzoato de emamectina se metaboliza parcialmente, pero se aclara rápidamente (DT50 después de la administración oral de 34-51 h), lo que indica que no tiene potencial para la bioacumulación.
- *Comportamiento en plantas:* El metabolismo en las plantas ha sido investigado en lechugas, repollos y maíz dulce. No es sistémico, y se degrada rápidamente en la luz solar a varios residuos complejos en los que el elemento primario no degradado es el único residuo significativo. Los residuos fueron muy bajos.
- *Comportamiento en el suelo-ambiente:* Rápidamente degradado.

Toxicidad en Fauna:

Aves:

- DL₅₀ *Anades Reales* 76 mg/kg
- DL₅₀ *Codorniz Bobwhite* 264 mg/kg
- CL₅₀ *Anades Reales* (8d) 570 ppm
- CL₅₀ *Codorniz Blanca* (8d) 1318 ppm

Acuáticos y peces:

- CL₅₀ (96h) *Oncorhynchus Mykiss* 174 g/L
- CL₅₀ *Cyprinus Carpio Communis* 1430 g/L

Abejas:

- *Aphis Mellifera*, tóxico para las abejas

Sección 13: Consideraciones de disposición

Los desechos deben manejarse de una manera apropiada sin que contamine fuentes de agua de lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, entre otros. Se debe tener en cuenta las leyes del estado ambientales para la disposición de este tipo de material.

Sección 14: Información reglamentaria

Frases de Seguridad.

- "Manténgase Fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos"
- "Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo"
- "Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destrúyalo y deposítelo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin"

Sección 15: Información adicional

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en esta es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor por tanto la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

TARJETA DE EMERGENCIA

SEÑAL DE ADVERTENCIA	CUIDADO	
PELIGRO A LA SALUD	PICTOGRAMAS	INDICACIONES DE PELIGRO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA
		H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel. H332: Nocivo en caso de inhalación. P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo. P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas. P273: Evitar liberar al medio ambiente. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando. P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica. P391: Contener el derrame. P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.
PELIGROS FISICOS		Insignificante de fuego y explosión - Medios de extinción para los incendios: espuma, dióxido de carbono, aspersión de químicos secos y con agua para extinguir el fuego. - Precauciones: en eventos de incendio, usar vestimenta de protección completa y equipo de respiración autónoma aprobado por el NIOSH con máscara completa operado con demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas las personas innecesarias. Usar la menor cantidad de agua posible. Obstruir el área de fuego para prevenir escurrimiento de material. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evitar respirar polvo, vapores y humos de los materiales que se queman. Controlar desbordamientos de agua.

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE		H400: Muy tóxico para organismos acuáticos. • No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión o del lavado de los equipos. • No aplicar ni lavar los equipos cerca de plantas útiles o donde el producto pueda ser arrastrado por aire o agua de escorrentía, hacia cuerpos de agua. • Establecer franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicaciones terrestres, distantes de ríos, carreteras, personas, animales, cultivos susceptibles por contaminación • Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua. • Altamente toxico para abejas. Puede matar abejas y polinizadores.
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)		
ALMACENAMIENTO	- Evitar que entre en contacto con ojos, piel y ropa. - No inhalar el polvo. - No comer, beber o fumar mientras se mezcle o aplique el producto o antes de lavarse las manos y rostro. - Limpiar el aplicador y equipo de medición antes de usarlos con otros productos. - Disponer del agua de la limpieza donde no contamine cultivos, ríos y represas. - Quitarse la ropa contaminada y lavarse generosamente después del manejo del producto. - Usar ropa limpia cada día y lavarla antes de reusarla. - Almacenar en un lugar seguro, seco y bien ventilado. - No usar ni almacenar dentro de casa o a su alrededor. - Mantener fuera del alcance de los niños, personas desinformadas y animales.	
EN CASO DE FUGA	En caso de derrame del material, usar equipo protector apropiado (numeral 8) y seguir todos los procedimientos de prevención de incendios (numeral 5). Mantener a las personas innecesarias alejadas. Aislar el área de riesgo y no permitir la entrada. No lavar en las alcantarillas. Limpiar las sustancias sobrantes dentro de los contenedores. Si es conveniente humedecer antes para prevenir el polvo. Recoger cuidadosamente los restos y llevarlos a un lugar seguro. No permitir que este químico penetre en el ambiente.	
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	- Inhalación: usar protección respiratoria adecuada antes de rescatar a la víctima afectada. Retírela del área de exposición hacia un área con aire fresco. Si la víctima no respira, proporcionele respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Obtenga atención médica. - Ingestión: inmediatamente dar dos vasos de agua e inducir al vómito tocando la parte posterior de la garganta con los dedos. Nunca dar nada en la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica. - Contacto con la piel: quitarse la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lavarse generosamente con agua y jabón. Obtener atención médica. - Contacto con los ojos: enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste. - Nota al médico: No hay un antídoto específico. Por ingestión, considerar el lavado gástrico.	
INFORMACIÓN DE LA EMPRESA	ALTRIA CROP CARE S.A.S Km 3 Carretera del Amor, Barrio Villa Hermosa, de la Ciudad de Villavicencio (Meta).	