

## SECCIÓN 1: PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA

### Identificación del producto

Nombre del producto: **EMAZOATE 5 SG**  
Nombre equivalente: EMAMECTIN BENZOATE 50 g/Kg SG

Usos pertinentes identificados del producto químico  
Insecticida de uso agrícola

### Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Empresa: NINGBO SYNAGROCHEM. CO. LTD  
Dirección: No 757, Rili Middie Road Ningbo 315199 CHINA  
Teléfono:

### Datos del Titular en Colombia



Empresa: LASERNA AGROINSUMOS S.A.S.  
Dirección: Kilómetro 6- vía Picaleña Contiguo a manufacturas Carolina, Vda  
Aparco. Ibagué-Tolima  
Teléfono: (608)2691110

### Número en caso de emergencias

En caso de emergencia químicas y toxicológicas llamar a  
CISPROQUIM (Servicio gratuito, 24 horas). Fuera de Bogotá: línea 01-  
8000-916012. En Bogotá: (+57-601) 2886012.



## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Clasificación de la sustancia

Toxicidad Oral Aguda:	Categoría 4
Toxicidad Dermal Aguda:	Categoría 4
Toxicidad Inhalatoria Aguda:	Categoría 4
Toxicidad Acuática Aguda:	Categoría 1

### Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas



Palabra de advertencia  
Indicaciones de Peligro:

#### PELIGRO

Nocivo en caso de Ingestión  
Nocivo en contacto con la piel  
Nocivo si se inhala

Indicaciones de peligro ambiental: Muy tóxico para organismos acuáticos

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Características de la Sustancia

Emamectin Benzoate

Formula Molecular i.a	$C_{56}H_{81}NO_{15}$
Peso molecular i.a	1008.2 g/mol
Número CAS	155569-8

COMPONENTE	N° CAS	CONTENIDO
Emamectin Benzoate	155569-8	50 g/kg
Otras sustancias incluyendo agua	N/A	A un 1 Kg

**SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación	Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Llame a un médico.
En caso de contacto con los ojos	Lave los ojos con agua. Consulte a un médico si la irritación persiste.
En caso de contacto con la piel	Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Consulte a un médico si la irritación persiste. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada.
En caso de Ingestión	Vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Riesgos Inusuales

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.  
La película de polímero puede arder.

Agentes de Extinción

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:  
-bióxido de carbono – químico seco- agua atomizada- espuma

Equipo Protector Personal

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

Procedimientos especiales

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo.  
Use rocío de agua para enfríe los envases expuestos al fuego

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### Protección personal

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar.

Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

### Procedimientos

Mantenga alejados a los espectadores. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

**CUIDADO:** Evite que los derrames y limpiezas de derrames alcancen las alcantarillas municipales y cuerpos de aguas corrientes.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. Almacene fuera de la luz solar directa en un lugar fresco.

### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido bajo condiciones normales de trabajo. Cuando vapores y/o niebla pueda ocurrir, use un respirador purificador de aire de media máscara aprobado por NIOSH (o su equivalente). Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

### Protección de los ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

### Protección de la Piel

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado.

Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración.

Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico:	Sólido
Color:	Información no disponible
Olor:	Información no disponible
Estabilidad en el almacenamiento:	Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, durante 2 años
Densidad relativa:	Información no disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	Información no disponible
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	Información no disponible
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	Información no disponible
Suspensibilidad:	No aplica
Análisis granulométrico en húmedo:	No aplica
Análisis granulométrico en seco:	Información no disponible
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	Información no disponible
Incompatibilidad:	No se conoce incompatibilidad
Densidad a 20°C en g/mL:	No aplica
Punto de inflamación:	No aplica
Viscosidad:	No aplica
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Fluidez:	No aplica
Índice de yodo:	No aplica

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

Inestabilidad:	Este material se considera estable.
Productos de descomposición Riesgosos:	No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material
Polimerización Riesgosa:	El producto no sufrirá polimerización
Incompatibilidad:	Evite el contacto con los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ácidos</li> <li>• Agentes oxidantes</li> <li>• Bases</li> </ul>

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

## Toxicidad aguda EMAZOATE 5 SG

Oral- DL <sub>50</sub>	>3800 mg/Kg
Dermal-DL <sub>50</sub>	>4500 mg/Kg
Inhalatoria-CL <sub>50</sub>	>12.6 mg/L aire

## Corrosión/ irritación EMAZOATE 5 SG

Irritación Cutánea	Ligeramente irritante
Irritación Ocular	Irritante
Sensibilización Cutánea	No sensibilizante

## Mutagenicidad en células germinales EMAZOATE 5 SG

No Mutagénico

## Carcinogenicidad EMAMECTIN BENZOATE

No cancerígeno

## Toxicidad Reproductiva EMAMECTIN BENZOATE

NOAEL parental: 0.6 mg/kg

NOAEL reproducción: 0.6 mg/kg

NOAEL descendencia: 0.6 mg/kg

## Teratogenicidad EMAMECTIN BENZOATE

NOAEL maternal: 2 mg/kg

NOEL fetal: 2 mg/kg

## Toxicidad Subcrónica EMAMECTIN BENZOATE

NOAEL (Ratas, 90d): es 0.5 mg/kg

NOAEL (Perro, 90d): es 0.25 mg/kg

## Toxicidad Crónica EMAMECTIN BENZOATE

NOAEL (2años) es 0.25 mg/kg

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

## Toxicidad EMAMECTIN BENZOATE

Aves: Pato DL<sub>50</sub> 46 mg/kgPez: Trucha arcoíris CL<sub>50</sub> = 0.175 mg/LCrustáceos: *Americornysis bahia* CL<sub>50</sub> = 0.00004 mg/LAlga: *Selenastrum capricornutum* CL<sub>50</sub> = 0.0039 mg/LAbejas: *Aphis mellifera* DL<sub>50 contacto</sub> 0.0035 µg/abeja*Aphis mellifera* DL<sub>50 oral</sub> > 0.0008 µg/abejaLombriz de tierra: *Eisenia foetida* CL<sub>50</sub> > 500 mg/kg

## Persistencia y Degradabilidad

El tiempo de vida media del EMA MECTIN BENZOA TE, en suelos DT 50 es de 414 días, lo que lo clasifica como persistente.

## Movilidad en el suelo

La constante de adsorción normalizada Koc que presenta el ingrediente activo es de 6666 ml/g, lo que indica que la sustancia no es móvil.



### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estados Unidos

Este producto se considera peligroso según el Patrón de Comunicación de Riesgos de OSHA 29CFR 1910.1200.

Este producto está sujeto a las regulaciones bajo el Canadian Pest Control Product Act (P.C.P.Act.). Por lo tanto, este producto está excluido de los requerimientos de etiquetado y hojas de seguridad del proveedor como se especifica en la sección 12 del Hazardous Product Act.

Sección 311/312 - Categorización (40CFR 370)

Este producto es un químico peligroso bajo 29CFR 1910.1200 y está clasificado como un peligro inmediato para la salud.

Sección 313 - información (40CFR 372)

Este producto no contiene químicos que estén incluidos en la sección 313 por encima de la concentración mínima.

"Superfund" - información sobre Comunicaciones

Las emisiones de este material al aire, tierra o aguas no es necesario reportarlas al Centro Nacional de Respuesta bajo la Ley CERCLA de EUA, o a los Comités de Planeación de Emergencias bajo la Ley "Superfund" o SARA de EUA, Titulo III sección 304.

Clasificación de Desperdicios

Cuando se ha tomado la decisión de desechar este material como lo suministraron, el mismo no llena la definición característica de RCRA de inflamabilidad, corrosividad o reactividad y no se le lista en 40 CFR 261.33. La característica de toxicidad (CT), sin embargo, no ha sido evaluada por el Procedimiento de característica de Toxicidad de Separación por Disolvente (CTSD).

Estados Unidos

Este producto está sujeto a regulación bajo la ley Federal de EUA de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA) y por lo tanto está exenta del requisito de ser listada en el Inventario de Substancias químicas toxicas de la ley de EUA de TSCA.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y se utilizará solo como guía. La información de este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad adecuadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.