



**FICHA TECNICA
EMAZOATE 5 SG
INSECTICIDA AGRICOLA**

FORMULACIÓN: GRANULOS SOLUBLES- SG

REGISTRO NACIONAL: PL0001572023

TITULAR DEL REGISTRO: LASERNA AGROINSUMOS S.A.S

DIRECCIÓN: Carrera 20 Sur Número 109 Vía mirolindo Ibagué, Tolima

TELEFONO: +57 318 6129116

CORREO: laserna.agroinsumos@lasernaycia

TELEFONO DE EMERGENCIA: Cisproquim 018000916012 - 6012886012



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DEL PRODUCTO

INGREDIENTE ACTIVO Y CONCENTRACIÓN: Emamectin Benzoate: contiene 50g/kl.

NOMBRE COMUN: Benzoato de emamectin

NOMBRE IUPAC I.A: (4''R)-4''-deoxy-4''-(methylamino)avermectin B1 benzoate (1:1)



GRUPO QUIMICO: Derivado de microorganismos

No. CAS: 155569-8

FORMULA MOLECULAR: C₅H₈NO₁₅

ESTADO FÍSICO: Solido

COLOR: Blanco

OLOR: No evaluado por su toxicidad

DENSIDAD: 1,2 g/cm³ a 25 °C

PROPIEDADES EXPLOSIVAS: No explosivo.

INFLAMABILIDAD: No inflamable.

DESCRIPCION

EMAZOATE 5 SG es un insecticida del grupo Micro-organismos derivados, no sistémico, actúa provocando la parálisis del insecto. Causa la muerte al impedir la transmisión de información nerviosa motora de los insectos dañinos. Los iones de cloruro masivas entran en la célula nerviosa, provoca la pérdida de la función celular y la interrupción de la conducción nerviosa las larvas paran de comer alimentos inmediatamente después de la exposición al benzoato de la emamectina conduce a una parálisis irreversible y mueren. Se degrada en la tierra en forma rápida y no se acumula es seguro para el medio ambiente. Es absorbida por los cultivos con facilidad.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Blanco Biológico	Dosis	P.C	P. R
Tomate	Gusano Cogollero (<i>Tuta absoluta</i>)	200 gramos/Ha	7días	4 horas

P.C.: Periodo de Carencia: período en días entre la última aplicación del PQUA y la cosecha, o el período que media entre la aplicación y el momento de consumo del producto agrícola (para poscosecha), necesario para lograr que el residuo del ingrediente activo en el producto agrícola sea menor o igual al LMR aceptado por la ANC para ese cultivo, basado en los estudios de residuos que se han conducido para la formulación o el ingrediente activo grado técnico (TC).

P.R.: Periodo de Reentrada: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas o animales al área o cultivo tratado. Las personas no podrán ingresar al área de cultivo dentro del tiempo establecido.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Iniciar la aplicación con umbral no superior al 10% de las plantas afectadas. Aplicar máximo 1 vez por ciclo de cultivo o cosecha dentro de un programa de manejo integrado, rotando con otros plaguicidas de diferente modo de acción o grupo químico para evitar el desarrollo de la resistencia.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: Se recomienda hacer pruebas previas de compatibilidad con otros productos. No fitotóxico bajo las recomendaciones de uso dadas; con nuevas variedades o híbridos vegetales se recomienda realizar pruebas previas.

CLASIFICACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD:	Categoría Toxicológica III
INDICACIONES DE 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

DATOS ECOTOXICOLÓGICOS

Aves:	<i>Pato</i> DL ₅₀ >46 mg/kg
Pez:	<i>Trucha arcoíris</i> CL ₅₀ = 0,175 mg/L
Crustáceos:	<i>Americarnysis bahia</i> CL ₅₀ = 0.00004 mg/L
Alga:	<i>Selenastrum capricornutun</i> CL ₅₀ = 0.0039 mg/L
Abejas:	Oral: <i>Apis mellifera</i> DL ₅₀ >0.0008 µg/abeja. Contacto: <i>Apis mellifera</i> DL ₅₀ >0.0035 µg/abeja.
Lombriz de tierra:	<i>Eisenia foetida</i> CL ₅₀ > 500 mg/kg

DATOS TOXICOLÓGICOS

Oral- DL50 >3800 mg/kg/pc d

Dermal-DL50 >4500 mg/kg/pc d

Inhalatoria-CL50 >12,6 mg/L aire

IDENTIFICACIÓN TOXICOLÓGICA

“Nocivo en caso de ingestión”
“Nocivo en contacto con la piel”
“Nocivo si se inhala”
“Muy toxico para organismos acuáticos”



PELIGRO

PICTOGRAMAS DE TRANSPORTE Y ALMACENAJE



PICTOGRAMAS DE MEZCLADO Y APLICACIÓN





INFORMACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta”.

En caso de Ingestión: “EN CASO DE INGESTIÓN NO INDUZCA EL VOMITO, ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA”.

En caso de Inhalación: Lleve al paciente a un lugar aireado, alejado del sitio de contaminación. Administre respiración artificial u oxígeno si es necesario.

En caso de contacto con los ojos o la piel: “En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: No han sido determinados síntomas específicos. No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

PRECAUCIONES GENERALES DE MANEJO, USO Y PROTECCIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo”

“Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos y alimentos”

“Causa daño temporal a los ojos”

“Evita contacto con la piel y la ropa ”

“El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas”

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la Manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo al período de reentrada (reingreso), use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o mascara y guantes. Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.”

“Almacenar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado, alejado de



alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación”

“El uso inadecuado de este producto causa daños a la salud y al ambiente”

“No almacenar en casas de habitación”

“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes”

PRECAUCIONES CON EL MEDIO AMBIENTE

“Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre”

“Extremadamente tóxico para organismos acuáticos”

“Respetar las franjas de seguridad con relación a los cuerpos de agua”

“Altamente tóxico para abejas”

“Puede matar insectos polinizadores”

“No aplicar este producto en presencia o actividad de insectos polinizadores e épocas de floración del cultivo”

“Nocivo para la fauna benéfica”

“No aplicar en horas de alta actividad de abejas”

“En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos”.

“Respetar las franjas de seguridad de 10 metros y 100 metros respectivamente con relación a cuerpos de agua, carreteras, troncales, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación, o cualquier otra que requiera protección”

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE



Transporte terrestre:

Nombre de envío adecuado: Sustancia sólida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (Emazoate 5 SG)

Clase de peligro: 9

Número de identificación: UN 3077

Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo - Internacional:

Nombre de envío adecuado: Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (Emazoate 5 SG)

Clase de peligro: 9

Número de identificación: UN 3077

Grupo de embalaje: III

Transporte aéreo:

Nombre de envío adecuado: Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P. (Emazoate 5 SG)

Clase de peligro: 9.

Número de identificación: UN 3077.

Grupo de embalaje: III.

 **MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

Agentes de Extinción: Bióxido de carbono, quiminco seco, agua atomizada, espuma.



Equipo De Protección 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 enfriar los envases expuestos al fuego.

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Protección personal:

Utilice equipo de respiración auto contenido, botas de caucho, y guantes de caucho pesado. Ventile el área y lave el lugar del derrame después de recoger el material.

Quítese 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 de derrame. Evite respirar el Vapor. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, Tierra). Transfiera los materiales líquidos o 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.

ELIMINACIÓN DE ENVASES / EMPAQUES

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilice la funda o bolsa cortándola. Entréguela o depositela en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

AGENTE PARA RECOLECCIÓN DE ENVASES:

CAMPO LIMPIO
Avenida Carrera 9 No. 113 - 52. Oficina 607
Bogotá D.C., Colombia
+57 (601) 629 89 55
info@campolimpio.org

