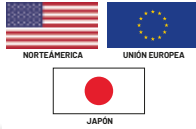


# LECANII

## FICHA TÉCNICA Y SEGURIDAD



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	LECANII ( <i>Lecanicillium pissodis</i> )
<b>NOMBRE COMERCIAL:</b>	LECANII
<b>TITULAR:</b>	BIOQUÍMICOS DE AMÉRICA S.A - BIOAMECSA
<b>REGISTRO:</b>	938-F-AGR-P
<b>TELÉFONOS:</b>	(+593) 98 351 8868 / (+593) 2 214 5352
<b>E-MAIL:</b>	info@bioamecsa.com
<b>WEB:</b>	www.bioamecsa.com



### 2. DESCRIPCIÓN

Es una formulación en Gránulo Dispersable (WG), contiene conidias del hongo entomopatógeno - fungicida *Lecanicillium* spp., acompañado de un diluyente (Blastosporas de *Lecanicillium pissodis* con adición de conservantes y estabilizadores biológicos). Las conidias de LECANII en contacto con el insecto se adhieren a la cutícula, germinan y la penetran con ayuda de enzimas que produce el hongo (lipasas, quitinasas y proteasas), las cuales descomponen el tejido y facilitan la entrada del tubo germinativo, el cual invade todo el cuerpo del insecto, provocando septicemia en el hospedante, debido a las toxinas secretadas, momificándolo y produciendo posteriormente una esporulación blanquecina sobre el cuerpo del mismo en condiciones de humedad relativa alta.

### 3. PROPIEDADES Y USOS

- El efecto de *Lecanicillium pissodis*. provoca en el insecto la pérdida de sensibilidad, incoordinación de movimientos, obstrucción mecánica de los conductos respiratorios, agotamiento de las reservas, interrupción de los órganos y muerte.
- No deja residuos peligrosos en hojas ni frutos, no causa efectos tóxicos al ser humano, peces y mamíferos, por ende no existe periodo de carencia para el consumo.
- Presenta un amplio campo de acción, al ser considerado un excelente fungicida e insecticida biológico.

## 4. COMPOSICIÓN

### COMPOSICIÓN

### Concentración Min.

*Lecanicillium pissodis*

$3 \times 10^8$  UFC/g

## 5. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICO

Aspecto:	Gránulo sólido
Color:	Gris
Olor:	Sin olor
pH al 10%	6,5
Densidad:	0,6 g ml <sup>-1</sup>
Solubilidad:	100% soluble

## 6. DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN:

Rosas	Arveja	Pitahaya	Manzana
Flores Tropicales y Subtropicales	Zanahoria	Granadilla	Claudia
	Haba	Cacao	Aguacate
Tomate	Soya	Fresa	Arroz
Pimiento	Brócoli	Mora	Trigo
Pepinillo	Coliflor	Uva	Cebada
Pepino	Col	Cereza	Banano
Berenjena	Lechuga	Frambuesa	Plátano
Zuquini	Acelga	Papaya	Piña
Maíz	Tomate de Árbol	Durazno	Sandía
Cebolla	Maracuyá	Mango	Calabaza
Papa	Naranja	Babaco	Melón
Ajo	Taxo	Cítricos	Kiwi

Dosis General 1 - 1,5 L / Ha  
 Preventiva 1 cc / L  
 Choque 2 cc / L

### DOSIS DE APLICACIÓN:

Aplicar la dosis recomendada de la mezcla del gránulo dispersable (WG) con el diluyente en agua que debe tener un pH entre 5,5 - 7,0, y dureza inferior a 130 ppm.

## 7. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

LECANII, No es tóxico ni fitotóxico para los cultivos detallados y a las dosis recomendadas. Es compatible con la mayoría de fertilizantes foliares, activadores húmicos - fúlvicos, fitohormonales y agroquímicos (fungicidas e insecticidas).

## 8. PRIMEROS AUXILIOS

### En caso de contacto accidental:

- Quite la ropa manchada o salpicada
- Lave los ojos con abundante agua pura al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón
- Por ser un producto no tóxico, LECANII no requiere de medidas específicas para su manejo, sin embargo, se recomienda no inhalarlo.
- Su manejo y mezcla con otros productos tóxicos requieren el uso de mascarilla protección especial.
- En caso de ingestión accidental y si el paciente está consciente, provoque el vómito dándole un vaso de agua tibia agregando una cucharada de sal e introduzca un dedo en la garganta.

## 9. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Producto NO INFLAMABLE
- En caso de incendio: Use agua química, espuma o CO<sub>2</sub> como agentes de extinción.

## 10. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Protección personal en caso de vertido o escape:

- Llevar gafas de protección, guantes y botas de goma, camisa de manga larga, pantalón largo, gorro y mascarilla con cartucho para vapores orgánicos y pre-cartucho para pesticidas o equipo de respiración autónomo. No fumar.

### Precauciones medio-ambientales:

- Cubrir con un material absorbente, recoger y colocar en un contenedor químico apropiado.
- Lavar el área con agua, recoger mediante un material absorbente y depositar en un contenedor químico apropiado. Sellar el contenedor y colocar en un lugar adecuado. Lavar la zona con agua para eliminar cualquier residuo. No permitir que el agua de lavado alcance cauces o alcantarillas.

## 11. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Instrucciones de Almacenaje:

- Para asegurar la calidad del producto, se debe almacenar en lugar seco y ventilado. Proteger de temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 40°C.
- Manténgase lejos de alimentos bebidas y forrajes. Lavarse minuciosamente después de la manipulación del producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- El producto no es inflamable.

## 12. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Por ser un compuesto bioquímico de muy baja toxicidad, además por ser muy utilizado en mezcla con plaguicidas, se recomienda observar las siguientes medidas de protección:

### Equipo de protección:

- Equipo de protección respiratoria (Mascarilla)
  - Gafas de seguridad con protección total de los ojos.
  - Overol, capucha o gorra, guantes y botas.
  - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Quitar la ropa y zapatos contaminados

## 13. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad de almacenamiento:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

### Estabilidad de almacenamiento:

No determinados

## 14. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Contacto con los ojos:** Irrita los ojos:

**Inhalación:**

Altas concentraciones puede irritar las vías respiratorias.

**Ingestión:**

Pequeñas cantidades del producto aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar

## 15. RECOMENDACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar el agua con el producto ni con su envase.
- No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales, de uso humano y abrevadero de animales, evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas, canales de riego o de los caminos

## 16. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

### Gestión de envase:

Este envase, una vez vacío y después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción o al punto de venta donde adquirió el producto.

## 17. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sin restricción para el transporte por vía terrestre, marítima y aérea.

## 18. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIOAMECSA S.A., garantiza el contenido y la composición del producto. No acepta ninguna responsabilidad por daños derivados del manejo, almacenamiento, uso eliminación, ya que están fuera de nuestro alcance, control y conocimiento.

No asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a obligaciones por la pérdida, daños o gastos que resulten o estén conectados de alguna forma con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del material. La información se genera con el fin de distribuir datos de salud, seguridad y mediambientales.

Si requiere mayor información del producto, solicite a su proveedor o por su intermedio o de forma directa a [info@bioamecsa.com](mailto:info@bioamecsa.com)

Telf. (+593) 2 145 352 / 098 351 8868  
[info@bioamecsa.com](mailto:info@bioamecsa.com) / [www.bioamecsa.com](http://www.bioamecsa.com)

