

BACTHUR

FICHA TÉCNICA Y SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	BACTHUR (<i>Bacillus thuringiensis</i>)
NOMBRE COMERCIAL:	BACTHUR
TITULAR:	BIOQUÍMICOS DE AMÉRICA S.A - BIOAMECSA
REGISTRO:	312-F-AGR-T
TELÉFONOS:	(+593) 98 351 8868 / (+593) 2 214 5352
E-MAIL:	info@bioamecsa.com
WEB:	www.bioamecsa.com



2. DESCRIPCIÓN

Es una formulación Líquida que contiene endosporas de la bacteria entomopatógena *Bacillus thuringiensis*, con adición de conservantes y estabilizadores biológicos. Bacteria considerada como biolarvicida para el control de insectos, mediante la síntesis de cristales proteicos llamados delta-endotoxinas, que actúan por ingestión.

BACTHUR es un producto que genera cristales proteicos los cuales se fijan rápidamente sobre sus receptores (Insectos) y producen la parálisis del intestino impidiendo los movimientos peristálticos.

3. PROPIEDADES Y USOS

- Genera un gran número de compuestos tóxicos que afectan a los insectos, entre los que se encuentran proteasas, quitinasas y distintos tipos de toxinas.
- Produce en el insecto cese de la ingesta, parálisis del intestino, vómito, diarrea, descompensación osmótica, parálisis total y la muerte, después de consumir la proteína Cry.
- Insecticida biológico que actúa exclusivamente previa ingestión de la plaga y nunca por contacto en superficie.
- Excelente biolarvicida de lepidópteros, coleópteros, dípteros.
- No necesita plazo de seguridad para recolección de cosecha.

4. COMPOSICIÓN

COMPOSICIÓN

Concentración Min.

Bacillus thuringiensis

2×10^8 UFC/ml.

5. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICO

Aspecto:	Líquido
Color:	Amarillo palido
Olor:	Dulce
pH al 10%	6,5
Densidad:	0,6 g ml ⁻¹
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	Sandia
Cebolla	Maracuyá	Mango	Calabaza
Papa	Naranjilla	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 en agua que debe tener un pH 5,5 - 7,0 y dureza inferior a 130ppm.

Para una aplicación óptima es necesaria la ausencia de luz solar por el efecto negativo de los rayos UV, un porcentaje de humedad superior al 60%.

Se recomienda hacer las aplicaciones vía drench o foliar en combinación con un adherente no siliconado (Ultra Fix). Para un control efectivo inicial, realizar 4 aplicaciones, con intervalos de 8-10 días.

BACTHUR

7. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

BACTHUR, 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, BACTHUR 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 CO₂ 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, evítese 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

Telf. (+593) 2 145 352 / 098 351 8868
info@bioamecsa.com / www.bioamecsa.com

