

Aniquim®

Metarhizium anisopliae
Beauveria bassiana



FICHA TÉCNICA

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA: Producto que normalmente no ofrece peligro. Este producto no se considera tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves). No se considera tóxico para peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas. Este producto no se considera tóxico para abejas y polinizadores naturales.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVA AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA”

INSECTICIDA MICROBIAL / SUSPENSIÓN ACUOSA

REGISTRO: RSCO-MEZC-INAC-0903-0195-X0050-0008-3.0

Composición Porcentual

INGREDIENTE ACTIVO:

Metarhizium anisopliae, cepa Q-04 _____ 1.5%

Equivalente a 16.19 grs. de i.a./lt

(Conteniendo no menos de 0.5×10^8 UFC/ml)

Beauveria bassiana _____ 1.5%

Equivalente a 16.19 grs. de i.a./lt

(Conteniendo no menos de 0.5×10^8 UFC/ml)

INGREDIENTES INERTES:

Diluyente _____ 97.00%

Total _____ **100.00%**

INFORMACIÓN GENERAL: Aniquim es un insecticida microbial de origen biológico, en formulación líquida de esporas de los hongos *Metarhizium anisopliae* y *Beauveria bassiana*, útil para el control biológico de las plagas aquí indicadas.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO: Durante las operaciones de formulación y manejo de este producto, use equipo de protección personal adecuado, incluyendo overol, botas de neopreno, anteojos de seguridad o protección en cara y ojos, mascarilla con respirador y guantes de neopreno. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal, lávelo con agua y jabón. Evite el contacto con la piel, boca, ojos y ropa, si esto sucede lávese con abundante agua limpia y jabón. Se deberá descontaminar el equipo de protección después de la jornada laboral y almacenar en el lugar de trabajo.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

“NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.

“NO SE TRANSPORTE, NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.

“MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.

“NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.

“NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.

“LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”.

“AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.

“NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.

“NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA UOTRO MATERIAL APROPIADO”.

“NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”.

ALMACENAMIENTO: De preferencia almacenar en refrigeración a temperaturas entre 4° y 8° C. Para mantener su efectividad es necesario almacenarlo a temperaturas frescas entre 20° a 25° C, lejos de la luz solar directa. A temperaturas mayores puede afectarse la viabilidad.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO: Agite perfectamente el envase de Aniquim. Para abrir el envase, gire la tapa hasta romper el arillo de plástico, retire cuidadosamente el sello de seguridad colocado en la parte superior del envase. Agregue al tanque de aspersión la mitad de agua requerida, mida con una probeta o con algún artículo graduado para este fin la cantidad de producto que se utilizará de acuerdo a la tabla de aplicación y adiciónelo al tanque de mezcla, agite constantemente mientras agrega el resto del agua. Es importante continuar la agitación de forma constante en el tanque de aspersión para mantener una solución uniforme y homogénea. Durante el manejo de preparación y aplicación del producto utilizar el equipo de protección personal, como lo son: overoles, botas de neopreno, anteojos de seguridad o protección en cara y ojos, mascarilla con respirador y guantes de neopreno.

CONTRAINDICACIONES: No aplicar en horas de calor intenso; cuando exista una alta probabilidad de lluvia o cuando la velocidad del viento sea alta.

FITOTOXICIDAD: Aniquim no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, sí es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD: No se recomienda mezclar Aniquim con fungicidas o herbicidas.

MANEJO DE RESISTENCIA: PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

Auxiliar en el control de las siguientes plagas:

Del suelo

- Gallina ciega
- Larvas de diabroticas
- Gusano alambre
- Ninfas de chicharras
- Pupas de lepidópteros
- Grillos
- Tijerillas
- Trips
- Gusano falso medidor
- Pulgón cenizo
- Palomilla dorso de diamante

Al follaje y fruto

- Mosquita blanca
- Gusano soldado
- Gusano del fruto
- Gusano cogollero
- Gusanos barredores
- Picudo del chile
- Picudo algodonero
- Chicharritas
- Pulga saltona
- Mosca pinta

PRIMEROS AUXILIOS: Si se inhala: retire a la persona afectada del área contaminada y recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado. Consiga atención médica de inmediato. Si hay contacto con los ojos: enjuague con abundante agua por lo menos durante 15 min. Si la irritación persiste, acuda a un médico. Si hay contacto con la piel: quite la ropa contaminada, los zapatos y cualquier objeto de piel. Lave el área afectada con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos. No frotar mucho la piel. Si la irritación persiste, acuda a su médico. Si se ingiere: y la persona está consciente, no inducir el vómito y buscar atención médica de inmediato. Si está inconsciente no introduzca nada en su boca y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO: Grupo químico: derivado de microorganismo. SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN por vía oral: náuseas, vómito y diarrea; por vía dermal: enrojecimiento e hinchazón de las zonas expuestas; e inhalatoria: lagrimeo, dolor de cabeza y visión borrosa. ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO: no hay antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

“DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.

“MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.

“EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.

“EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO: TIERRA O ARCILLA).

COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCA”.

“REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

GARANTÍA: SINQUÍMICA, S.A. DE C.V. garantiza el contenido de este envase conforme a la composición porcentual y descripción química de esta etiqueta, siempre y cuando el producto sea utilizado de acuerdo a las instrucciones de SINQUÍMICA, S.A. DE C.V. y bajo condiciones normales de uso. Los compradores y/o usuarios de este producto asumen el riesgo de cualquier uso contrario a las instrucciones descritas en esta etiqueta.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Brocoli, Col, Col de Brucelas, Coliflor, Colza, Colinabo, Mostaza (O) Lechuga (O)	Pulgón cenizo (<i>Brevicoryne brassicae</i>) Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella xylostella</i>)	2 - 3 mL/L de agua	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar las aplicaciones cuando se detecte la presencia de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación 360-460 L/ha.
Fresa, Frambuesa, Mora, Zarcamora (O) Berenjena, Chile, Jitomate, Papa, Tabaco, Tomate de cáscara (O) Calabaza, Calabacita, Chayote, Melón, Pepino, Sandía (O)	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) Picudo del chile (<i>Anthonomus eugenii</i>) Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>)	2 - 3 mL/L de agua 2 - 3 L/ha 2.5 - 3 L/ha 2 - 3 L/ha	Realizar 3 aplicaciones vía foliar a intervalo de 7 días cuando se detecte la presencia de la plaga; volumen de aplicación 168-268 L de agua/ha. Se recomienda bajo un manejo integrado de plagas. Volumen de aplicación 350-450 L/ha.
Cebolla, Cebollín (O)	Trips (<i>Thrips tabaci</i>)	2 - 3 mL/L de agua	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar las aplicaciones cuando se detecte la presencia de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación 360-460 L/ha. Se recomienda el uso bajo un manejo integrado de plagas.
Avena, Centeno, Maíz, Sorgo, Trigo (O)	Gallina ciega (<i>Phyllophaga ravidata</i>)	2 - 3 L/ha	Realizar una aplicación al momento de la siembra mojando la semilla una vez puesta en la tierra; volumen de aplicación 184-284 L de agua/ha.

() Intervalo de seguridad en días entre la última aplicación y cosecha.

Tiempo de reentrada en las zonas tratadas: puede reentrarse al cultivo tratado una vez que la aspersión se ha secado.

Nota: para un control efectivo de los patógenos del suelo es importante diseñar un programa de aplicación preventivo.

*Estos dos hongos pueden parasitar a insectos de diferentes órdenes, tales como: Lepidópteros, Coleópteros, Hemípteros, Dípteros, Himenópteros, Tisanópteros, Hórticos, etc.)



PRODUCTO FORMULADO
Y ELABORADO POR:

