

USO AGRÍCOLA



ASTUTO

Bacillus thuringiensis var. kurstaki

Insecticida biológico / floable seco

Composición Porcentual	% en Peso
Ingrediente Activo: <i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i> 32 000 UIT/mg. (Equivalente a 103 g/kg.)	10.3 %
Ingredientes Inertes: Diluyentes, humectantes y dispersantes	<u>89.7 %</u>
TOTAL	100.00%

Registro único:
RSCO-INAC-0105-362-372-010

Contenido neto:

Puede ser nocivo en caso de ingestión
Puede ser nocivo por el contacto con la piel
Puede ser nocivo si se inhala

Número de lote:
Fecha de fabricación (año/mes/día):
Fecha de caducidad: 2 años después de su fabricación.

Titular del registro e importador:
VALENT DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
Av. Vallarta No. 6503 Local G – 8 Concentro
Col. Ciudad Granja
C.P. 45010 Zapopan, Jal.
01 (33) 31101882

Distribuidor:
FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6,
Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco
Tel. 01 (33) 3003-4500

HECHO EN EE.UU.

PRECAUCIÓN (VERDE 347 -C)



ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Lea cuidadosamente las instrucciones. Use el equipo de protección adecuado en el manejo, preparación y aplicación del producto (camisa de manga larga y pantalón largo, goggles o lentes de tipo químico, guantes resistentes a químicos como de caucho, nitrilo o neopreno, zapatos y calcetines). El área que vaya a ser tratada debe ser desalojada por personas que no tengan equipo de protección. Evite la inhalación y el contacto con los ojos, piel o ropa.

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
- LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS
- 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 U OTRO MATERIAL APROPIADO
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA

PRIMEROS AUXILIOS

Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar fresco y ventilado, abrigándola bien. Si ha ocurrido alguna salpicadura en los ojos, lávese con agua corriente durante 15 minutos. Si ha ocurrido un derrame sobre la piel, lávese cuidadosamente con agua y jabón. EN CASO DE INGESTIÓN Y SI LA PERSONA ESTA CONSCIENTE: Provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta. SI LA PERSONA ESTA INCONSCIENTE: No provoque el vómito ni introduzca absolutamente nada por la boca. Si no respira, proporcione respiración artificial.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

GRUPO QUÍMICO - Insecticida biológico a base de *Bacillus thuringiensis*.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN

No se han detectado síntomas específicos, pero en caso de sufrir mareo, vómito, etc. Consiga atención médica lo más pronto posible.

TRATAMIENTO Y ANTÍDOTO

En caso de ingestión efectuar un lavado gástrico. En caso de contacto con la piel u ojos, efectuar un lavado con abundante agua. No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN DEL MEDIO 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 EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN PERMEABLES (ARENOSOS).
- EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.

USESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS

INSTRUCCIONES DE USO

¡SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN!

ASTUTO es un insecticida biológico selectivo, cuyo ingrediente activo es *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* que ocurre normalmente en la naturaleza, **para el control de las larvas de las plagas que abajo se indican**, las cuales deben comer el producto para ser afectadas. El tratamiento debe aplicarse cuando las larvas están en sus primeros instares. Después de que ingieran la dosis letal de **ASTUTO** detendrán su alimentación dentro de la siguiente hora, muriendo de varias horas a 3 días después. La mortalidad varía con el tamaño de la larva (instar) y la dosis consumida. Se recomienda para el control de las siguientes plagas y en los cultivos que a continuación se mencionan:

CULTIVO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DOSIS POR HECTAREA (kg)
BRÓCOLI COL COLIFLOR COL DE BRUSELAS	PALOMILLA DORSO DE DIAMANTE	<i>Plutella xylostella</i>	0.5 - 1.0
PAPA	GUSANO SOLDADO	<i>Spodoptera exigua</i>	0.5 - 1.0
JITOMATE	GUSANO SOLDADO GUSANO DEL FRUTO	<i>Spodoptera exigua</i> <i>Helicoverpa zea</i>	0.5 - 1.0 0.5 - 1.0
CHILE	GUSANO DEL FRUTO	<i>Helicoverpa zea</i>	0.5 - 1.0
TOMATE DE CASCARA	GUSANO DEL FRUTO	<i>Helicoverpa zea</i>	0.5 - 1.0
BERENJENA	GUSANO DEL FRUTO	<i>Helicoverpa zea</i>	0.5 - 1.0
PEPINO MELÓN SANDIA	GUSANO FALSO MEDIDOR	<i>Trichoplusia ni</i>	0.5 - 1.0
TABACO	GUSANO DE LA YEMA	<i>Heliothis virescens</i>	0.5 - 1.0

INTERVALO DE SEGURIDAD: Ninguno.

TIEMPO DE REENTRADA AL ÁREA TRATADA: 4 Horas

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO.

Mezclar **ASTUTO** con suficiente agua para cubrir las áreas en donde estén alimentándose las plagas y aplicar cuando aparezcan las primeras larvas. Se debe mantener una continua agitación en el tanque de mezcla durante la preparación y aplicación para asegurar una suspensión uniforme.

APLICACIÓN TERRESTRE: El volumen de agua necesario por hectárea dependerá del desarrollo del cultivo, de la humedad relativa, del equipo de aplicación y de la experiencia local. Generalmente la selección del volumen de agua medio a alto proporcionará los mejores resultados. No usar más de 2800 litros de agua por hectárea.

INTERVALO DE APLICACIÓN: de 3 a 7 días.

CONTRAINDICACIONES:

No entre a las áreas tratadas sin la ropa protectora adecuada hasta que el producto haya secado. No se aplique en horas de calor intenso o cuando la velocidad del viento sea alta (mayor a 10 km/hr.)

ASTUTO no causa fitotoxicidad en el cultivo a la dosis recomendadas y siguiendo las instrucciones de esta etiqueta. No afecta el crecimiento ni daña el follaje de las plantas.

INCOMPATIBILIDAD:

ASTUTO es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común, excepto con los productos fuertemente alcalinos, tales como caldo bordelés, cal y polisulfuro de calcio. **Es importante tomar en cuenta al realizar mezclas que sean con productos registrados y autorizados en estos cultivos.**

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.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Mantenga los envases herméticamente cerrados. No almacene a temperaturas mayores de 30 °C. Almacene y transporte este producto en un lugar fresco, seco, bien ventilado y bajo llave, alejado de productos alimenticios, forraje, ropa y animales.

GARANTÍA:

FMC Agroquímica de Mexico, S. de R.L. de C.V., garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. **FMC Agroquímica de Mexico, S. de R. L. de C. V.** no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso y/o manejo de **ASTUTO** por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, ya sea que se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.