THIOSTAR

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

GRÁNULOS SOLUBLES (SG)

Composición:
Emamectin benzoate.....50 g/Kg
Aditivos ……..... c.s.p. 1 Kg

Reg. PQUA N° 1178 - SENASA

Importador y Distribuidor:
AGRO KLINGE S.A.
Av. El Derby N° 254 Of 306.
Santiago de Surco. Lima - Perú.
Teléfono: (01)641-0000

Formulador:
BETA CHEMICALS LTD.
Rm. 707, Blk. A, Kingsound Center,
No. 116 Zizhuyuan Road,
Beijing 100097, China

AgroKlinge
A member of ADAMA

Titular del Registro:
ADAMA AGRICULTURE PERU S.A.
Av. EL Derby 254. Int 306.
Santiago de Surco.
Lima-Perú. Telf.: (01) 641-0000

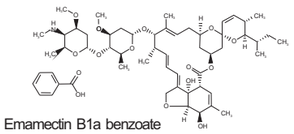
LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

1

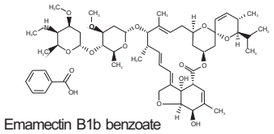
"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

Ingrediente:
Nombre común ISO: EMAMECTIN BENZOATE
Nombre químico IUPAC: (4R)-5-O-demethyl-4-deoxy-4-(methylamino)avermectin A1a + (4R)-5-Odemethyl-25-de(1-methylpropyl)-4-deoxy-4-(methylamino)-25-(1-methylethyl)avermectin A1a(9:1)
Número CAS No 155569-91-8
Fórmula empírica: Emamectin-benzoate:
$C_{56}H_{81}NO_{15}$(emamectin B1a benzoate) +
$C_{55}H_{79}NO_{15}$(emamectin B1b benzoate)
Peso molecular: 1008.3 + 994.2 g/mol

Fórmula estructural:



Emamectin B1a benzoate



Emamectin B1b benzoate

PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
Aspecto:
Estado físico: Gránulos cilíndricos
Color: Blancuzco
Olor: No determinado
Densidad relativa: 0.601 g/cm³(20°C)
pH: 4.5 - 7.0
Estabilidad en almacenamiento: Según los resultados existe una variación de 0.03% de contenido de ingrediente activo tras la prueba de estabilidad bajo condiciones de 54°C ± 2°C. Debido a que la variación es menor a un 5% se concluye que el producto es estable bajo condiciones ambientales normales y por lo que equivaldría tener una vida útil de un mínimo 2 años.

NO CORROSIVO **NO INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

Presentación: 100 gramos

2

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- El producto es peligroso si es inhalado. Evite respirar el polvo durante la preparación de la mezcla de aplicación.
- No comer, beber, ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- No almacenar, ni transportar junto con alimentos, medicinas, bebidas, forrajes y/o semillas.
- Después de usar este producto báñese con abundante agua y jabón, cámbiese y lave la ropa contaminada.
- Usar equipo de protección, durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Conservar este producto en el envase, original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar este producto en un ambiente sombreado, seco y ventilado.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS
- Grupo químico: Avermectina
- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por 20 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarle la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- No dar de beber nada a un paciente que se encuentra inconsciente.
- No tiene antídoto específico, su tratamiento es sintomático.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:
SAMU: 106;ADAMA AGRILCULTURE PERU S.A. (01) 641-0000

3

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola. Entréguela o depósitela en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para las abejas y artrópodos benéficos.
- No aplicar en época de floración.
- Peligroso para peces, no contaminar, lagos, ríos, estanques, o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda o zona de no aplicación hacia cuerpos de agua o áreas no objetivas de al menos 5 metros.
- Es peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- Evitar el uso del producto en zonas con napas freáticas superficiales.
- En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo, en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

MODO DE ACCIÓN
- Emamectin benzoato: Es un plaguicida no sistémico, traslaminar, que ingresa a las hojas de las plantas desde donde las larvas e insectos chupadores lo ingieren.

MECANISMO DE ACCIÓN
- Emamectin benzoato: Actúa a nivel del sistema nervioso causando parálisis por supresión de la contracción muscular, causando un flujo continuo de los iones cloro en los sitios receptores del GABA y H-Glutamato (IRAC Grupo 6).

4

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, agitar y simultáneamente echar la cantidad de THIOSTAR, a utilizar. Agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.

THIOSTAR, debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure un a buena y uniforme cobertura de las plantas.

Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Kg/ 200 L	kg/ha		
ESPÁRRAGO	"Gusano defoliador"	*Chloridea virescens*	---	0.2	7	0.01
PIMIENTO	"Gusano perforador de fruto"	*Chloridea virescens*	0.09 - 0.10	---	3	0.01

P.C.: Periodo de Carencia LMR : Límite Máximo de Residuos

5

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Puede ser aplicado hasta 2 veces por campaña y se debe aplicar cuando el lepidóptero se encuentre en sus primeros estadios larvales de desarrollo. Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda no aplicar THIOSTAR de manera consecutiva, rotándolo siempre con productos de diferente modo de acción.

PERIODO DE REINGRESO
Puede reingresar al área tratada, después, de 24 horas de aplicado el producto.

COMPATIBILIDAD
Compatible con la mayoría de plaguicidas; sin embargo, es conveniente antes de realizar cualquier mezcla, efectuar pruebas de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD
No es fitotóxico en los cultivos recomendados si se emplea a la dosis indicada.

RESPONSABILIDAD CIVIL
"El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto."

6

Dimensiones: 300 mm x 105 mm