NSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:
WOLVERINE 50 WG es un insecticida de la familia de las avermectinas con actividad traslaminar utilizado para el control de larvas de lepidópteros y otros minadores de hojas.
WOLVERINE 50 WG actúa principalmente por ingestión y contacto directo, además tiene acción ovo-larvicida.
WOLVERINE 50 WG se prepara haciendo una pre-mezcla de la dosis recomendada en 1/3 del volumen de agua, se agita bien y luego se completa con agua hasta obtener el volumen deseado.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS	P.C.	L.M.R.
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE TECNICO	Kg/Ha	(días)	(ppm)
Espárrago	Gusano cogollero	*Spodoptera frugiperda*	0.2	30	0.01
Pimiento	Gusano perforador de la bellota	*Heliothis virescens*	0.2	7	0.02

P.C. Periodo de carencia L.M.R. Límite máximo de residuos (partes por millón)

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:
Iniciar la aplicación de **WOLVERINE 50 WG** cuando se tenga un 5% de infestación de la plaga en las plantas del campo.
Aplicar **WOLVERINE 50 WG** (i.a. Emamectin benzoato) hasta tres aplicaciones por campaña como máximo con un intervalo de 7 dias entre aplicaciones, considerando 2 campañas por año para los cultivos de espárrago y pimiento.

MÉTODOS DE APLICACIÓN: Se puede aplicar por vía terrestre con pulverizadora, atomizadora o equipo con enganche de 3 puntos en tractor.
PERIODO DE REINGRESO: Se recomienda no reingresar al campo tratado antes de las 24 horas de realizada la aplicación.

COMPATIBILIDAD: WOLVERINE 50 WG es compatible con la mayoria de agroquímicos de uso común. No mezclar con aquellos de reacción alcalina, ácida u oxidante fuerte. Para mayor seguridad realizar pruebas previas de compatibilidad antes de su uso.

FITOTOXICIDAD: WOLVERINE 50 WG no es fitotóxico si se aplica en los momentos y dosis recomendadas en la etiqueta.

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 con las indicaciones e instrucciones dadas.

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

WOLVERINE 50 WG

PLAGUICIDA AGRÍCOLA DE USO AGRÍCOLA

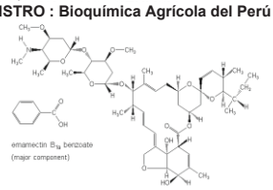
INSECTICIDA - AGRÍCOLA

GRÁNULO DISPERSABLE - WG

COMPOSICIÓN
Emamectin benzoato ..... 50 g/kg
Aditivos ..... c.s.p. 1 Kg

Reg. PQUA Nº 1315 - SENASA
TITULAR DEL REGISTRO : Bioquímica Agrícola del Perú SAC

Fórmula estructural:



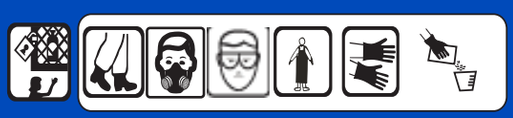
Nombre químico (IUPAC):
Emamectin benzoate B1a: (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR, 20bS)-6'-[(S)-sec-butyl]-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxo spiro[11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl-2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-α-L-lyxo-hexapyranosyl)-α-Larabino-hexapyranoside benzoate
Formula química:
Emamectin benzoato B_{1a} : $C_{56}H_{81}NO_{15}$
Peso molecular:
Emamectin benzoato B_{1a} : 1008.3 g/mol
Grupo químico: Avermectinas
Propiedades físicas y químicas:
Estado físico: Sólido granulado
Color: Blanco a beige
Olor: Característico
pH : 4.0 - 8.0
Inflamabilidad: No inflamable
Capacidad y clase de los envases en los que se comercializa el producto:
Presentaciones en bolsas de 100 gramos, 1 kg y 25 kg.

Mecanismo de acción: WOLVERINE 50 WG es un insecticida de la familia de las avermectinas con actividad translaminar utilizado para el control de larvas de lepidópteros y otros minadores de hojas. Actúa principalmente por ingestión y contacto directo, además tiene acción ovo-larvicida.

Importado y Distribuido por:
BIOQUÍMICA AGRÍCOLA DEL PERÚ
Ca. Fray Martín de Murúa N°150. Int.N° 301, Urb. Maranga. San Miguel - Lima

Formulado por:
NORCHEM JIANGSU CORPORATION
West Tower, Fortune International Building
N° 359 Hongwu Road, Nanjing
CHINA

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



LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

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

PRECAUCIÓN Y ADVERTENCIA DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es letal por ingestión, no ingerir.
- Peligroso si es inhalado, evite respirar polvo o aspersión.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada durante las primeras 24 horas.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

PRIMEROS AUXILIOS:
Grupo químico: Avermectinas.
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta.
- En caso de ingestión, no provoque el vómito en la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca por lo menos durante 15 minutos.
- En caso de inhalación, colocar a la persona en un sitio con aire fresco monitorear que no exista dificultad para respiratoria. Si existe practicar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y limpiar la zona expuesta con abundante agua y jabón.
- Nota al médico: El producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
CICOTOX: 0800-1- 3040
ESSALUD: 117 (gratuito) **CISPROQUIM: 0800-50847**

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

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:
- Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:

- Tóxico para abejas y artrópodos benéficos.
- No aplicar en época de floración.
- No aplicar en presencia de polinizadores.
- No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Aplicar temprano en las mañanas o muy por las tardes. Evitar la deriva por el viento.
- Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas.
- Tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacios.
- No contaminar las fuentes de agua con restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para tal fin.

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO