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

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION
- Causa irritación moderada a los ojos
- Este producto es de cuidado, NO INGERIR.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo con el periodo de reentrada (12 horas), use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o mascara y guantes.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Almacenar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado, alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación.
- El uso inadecuado de este producto causa daños a la salud y al ambiente.
- No almacenar en casa de habitación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS
- Grupo Químico:
  Emamectin benzoate: Micro-organism derived substance
  Lufenuron: Benzoylurea insecticide; Benzoylphenylurea insecticide
- En caso de ingestión no inducir al vómito. Enjuague inmediatamente la boca y luego beba 200-300 ml de agua, busque atención médica.
- En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón durante 15 minutos y lavar la ropa contaminada.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con agua corriente durante 15 minutos. Trasladar al paciente al médico especialista (oftalmólogo).
- En caso de inhalación: Enjuague inmediatamente la boca y luego beba 200-300 ml de agua, busque atención médica.
- Indicaciones al médico: Tratar según los síntomas. No tiene antídoto específico.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
SAMU: 106
RAINBOW AGROSCIENCES: (01) 678-9544

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 abejas.
- Nocivo para la fauna benéfica.
- No aplicar en época de floración.
- No aplicar en presencia de polinizadores.
- No aplicar si se verifica la presencia de abejas y/o artrópodos benéficos en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas.
- No aplicar cerca de las colmenas de las abejas, proteger los colmenares antes de la aplicación del producto.
- Aplicar sólo a primeras horas de la mañana o al atardecer cuando las abejas no estén polinizando.
- Evitar que la aplicación esté dirigida a otro tipo de vegetación en floración que atraen polinizadores.
- No aplicar el producto cuando las abejas estén forrajeando activamente en el campo.
- Evitar la deriva del pesticida hacia colmenas o áreas donde hay cultivos o plantas silvestres floreciendo.
- Aplicar con equipos terrestres, ya que producen menos deriva.
- Muy tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco (05) metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

LULAIN

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

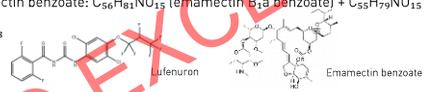
INSECTICIDA AGRÍCOLA

GRANULOS DISPERSABLES EN AGUA (WG)

COMPOSICIÓN:
Emamectin benzoate ..... 100 g/kg
Lufenuron ..... 400 g/kg
Aditivos ..... c.s.p. 1kg

PQUA N° -SENASA

IUPAC: Emamectin benzoate: Mezcla de 90% de (10E,14E,16E,22Z)(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy3-O-methyl-4-methylamino-alpha-L-lyxo-hexopyranosyl)-alpha-L-arabinohexopyranoside benzoate y 10% de (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy3-O-methyl-4-methylamino-alpha-L-lyxo-hexopyranosyl)-alpha-L-arabinohexopyranoside benzoate.
Lufenuron: (RS)-1-(2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea
Formula empirica: Emamectin benzoate: $C_{56}H_{81}NO_{15}$ (emamectin B_1a benzoate) + $C_{55}H_{79}NO_{15}$ (emamectin B_1b benzoate)
Lufenuron: $C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3$
Formula estructural:



Nº CAS: Emamectin benzoate: 155569-91-8 Lufenuron: 103055-07-8
Peso molecular: Emamectin benzoate: 1008.3 + 994.2 Lufenuron: 511.16
Nombre de los compuestos relacionados y de los ingredientes aditivos de importancia toxicológica: Ninguno
Capacidad y clase de los envases en que se comercializa el producto: 0.1 kg, 1kg, 25kg

TITULAR DEL REGISTRO:
RAINBOW AGROSCIENCES S.A.C
Av. Alfredo Benavides N° 2150, Int. 701, Urb. El Rosedal,
Miraflores, Lima - Perú.
Teléfono: (01) 678-9544
FORMULADOR:
SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD.
Binhai Economic Development Area Weifang, Shandong 262737, China.
Teléfono: 86-531-88875230 / 88875231
E-mail: rainbowagro@rainbowagro.com
www.rainbowagro.com
IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:
SOLANDINA PERU S.A.C.
Av. Alfredo Benavides N° 2150, Int. 701, Urb. El Rosedal, Miraflores, Lima - Perú.
Teléfono: +51 992 763 127

NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL
NOCIVO SI SE IHNHALA

MUY TÓXICO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
LULAIN es un insecticida que tiene como ingredientes activos a Emamectin benzoate, que es un insecticida no sistémico, actúa provocando parálisis de insectos al suprimir la contracción muscular, y Lufenuron que es un insecticida sistémico, selectivo de acción estomacal, interrumpe la formación de quitina, probablemente a través de interferencia enzimática.

Mezclar la dosis recomendada con un poco de agua en un recipiente hasta lograr una mezcla uniforme. Luego, vaciar el contenido en la mochila, cilindro o tanque de aplicación y completar con agua hasta la cantidad total requerida. La aplicación puede ser realizada con diversos equipos de aplicación terrestres.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Plaga		Dosis		PC (días)	LMR (ppm)
	N. Común	N. científico	Kg/200L	Kg/Ha		
Espárrago	Gusano perforador grande de la bellota	*Chloridea virescens*	0.08	0.24*	40	0.01***
Maíz	Gusano cogollero	*Spodoptera frugiperda*	0.075-0.1	0.0825-0.11**	45	0.01***

PC: Periodo de carencia LMR: Límite máximo de residuos
*Dosis con un gasto de agua de 600 L/ha
**Dosis con un gasto de agua de 220 L/ha
***Para Emamectin benzoate y Lufenuron

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Se recomienda una aplicación por campaña/año.
Aplicar al inicio de detección de la plaga.

PERIODO DE REINGRESO
No ingrese al área tratada hasta después de 12 horas de realizada la aplicación.

COMPATIBILIDAD
Evitar sustancias como bases fuertes, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes.

FITOTOXICIDAD
La aplicación de Dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

RESPONSABILIDAD CIVIL: El titular de 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 lo 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.

CATEGORIA TOXICOLOGICA 4: LIGERAMENTE PELIGROSO

PELIGRO

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA