

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

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- 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 mascarar y guantes.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y bañese 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; Benzophenylurea 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 AGROSCIENCIAS: (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 depositela 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 forrajando 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 sobranes 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.

# LUMECTIN

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,5S,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-2'15',6'-dihydro-2'H-pyran]-12-yl-2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-[2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-alpha-L-lyxo-hexopyranosyl]-alpha-L-arabinohexopyranoside benzoate y 10% de [10E,14E,16E,22Z]-1R,4S,5S,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-2'15',6'-dihydro-2'H-pyran]-12-yl-2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-[2,4,6-trideoxy-3-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]-3-12,6-difluorobenzoyl]urea

**Formula empírica:** Emamectin benzoate: C<sub>56</sub>H<sub>81</sub>NO<sub>15</sub> (emamectin B<sub>1a</sub> benzoate) + C<sub>55</sub>H<sub>79</sub>NO<sub>15</sub> (emamectin B<sub>1b</sub> benzoate)

**Formula estructural:**



**N° 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 AGROSCIENCIAS 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

**IMPORTRADOR 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 INHALA**

**MUY TÓXICO PARA  
ORGANISMOS ACUÁTICOS**



**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**LUMECTIN** 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         |           |           |
| Esparrago | Gusano perforador grande de la bellota | <i>Chloridea virescens</i>   | 0.08      | 0.24*         | 40        | 0.01***   |
| Maíz      | Gusano cogollero                       | <i>Spodoptera frugiperda</i> | 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 TOXICOLÓGICA 4: LIGERAMENTE PELIGROSO**



**PELIGRO**