

Larvasac®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: LARVASAC®

Categoría: Insecticida (INS)

Clasificación: Plaguicida Químico de Uso Agrícola

N° Registro: PQUA N° 3089 - SENASA

Formulador: Ningbo Generic Chemical Co., Ltd. Room 10-6, Shidai Square, N° 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P.R. China.

Importador y Distribuidor: SERFI S.A. Av. Juan de Arona 720 - 730, San Isidro. Lima - Perú.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO

Peligros para la salud:

Este producto es DAÑINO, no ingerir.

Puede ser letal si es inhalado. No respire (polvo, vapor o aspersión).

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.

Peligros para el ambiente:

Peligroso para abejas y artrópodos benéficos.

Peligroso para organismos acuáticos.

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identificación del producto: Emamectin benzoate 5% + Lambda-cyhalothrin 10% WP

Formulación: Polvo mojable (WP)

Composición:

N° CAS	Componente	Contenido
155569-91-8	Emamectin benzoate	5 %
91465-08-6	Lambda-cyhalothrin	10 %
-	Aditivos	c.s.p. 1 Kg

Ingrediente activo: Emamectin benzoate + Lambda-cyhalothrin

Grupo químico: Microorganismos derivados y Piretroides.

Nombre IUPAC:

Emamectin benzoate:

(1'R,2R,3S,4'S,6S,8'R,10'E,12'S,13'S,14'E,16'E,20'R,21'R,24'S)-2-[(2S)-butan-2-yl]-21'-[[2R,4S,5S,6S)-4-methoxy-5-[(2S,4S,5S,6S)-4-methoxy-6-methyl-5-(methylamino)oxan-2-yl]oxy-6-methyloxan-2-yl]oxy-3,11',13',22'-tetramethylspiro[2,3-dihydropyran-6,6'-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14.8.0.20,24]pentacos-10,14,16,22-tetraene]-2'-one

Lambda-cyhalothrin:

(R)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Fórmula Química:

Emamectin benzoate: $C_{56}H_{81}NO_{15}$ (emamectin B_{1a} benzoate)+ $C_{55}H_{79}NO_{15}$ (emamectin B_{1b} benzoate)
Lambda-cyhalothrin: $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. A continuación, busque atención médica.

Contacto con la piel: Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica, si es necesario.

Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retirar inmediatamente a la persona afectada de la exposición a una zona de aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Conseguir atención médica.

Ingestión: Contactar inmediatamente con el centro de control de intoxicaciones local o con un médico. Nunca haga vomitar o beber líquidos a una persona inconsciente. Cuando se produzca el vómito, mantener la cabeza más baja que las caderas para ayudar a prevenir la aspiración. Si la persona está inconsciente, gire la cabeza hacia un lado. Obtenga atención médica inmediatamente.

Nota para el médico: Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico.

Teléfonos de emergencia:

SAMU: 106

NGC AGROSCIENCES PERÚ S.A.C.: (01) 636 0847

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligro de incendio y explosión: Peligro insignificante de incendio y explosión.

Medios de extinción de incendios: Espuma, dióxido de carbono, producto químico seco o agua pulverizada para extinguir el fuego.

Precaución de lucha contra incendios: En caso de incendio, use ropa de protección completa y un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH con máscara completa operado en el modo de demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga alejadas a las personas expectantes. Utilice la menor cantidad de agua posible. Haga un dique en la zona del incendio para evitar el escurrimiento del material.

Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar la zona del incendio. Evite respirar los polvos, vapores y humos de los materiales en llamas. Controle el agua de escurrimiento.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de que se liberen materiales, utilice el equipo de protección adecuado (Sección 8) y siga

SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en procesos de selección (Licitación Pública, Concurso Público, Adjudicación Simplificada, Subasta Inversa Electrónica, Selección de Consultores Individuales, Comparación de Precios, Contratación Directa y contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a ocho (08) Unidades Impositivas Tributarias) convocados por entidades o empresas públicas en el marco del Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus normas modificatorias. Asimismo, SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en cualquier tipo de trámite administrativo ante cualquier autoridad pública competente a nivel nacional, ni para su uso como medio probatorio en cualquier procedimiento administrativo, proceso judicial o proceso y/o investigación fiscal o policial.

Larvasac®

todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5). Mantenga alejadas a las personas expectantes. Aislar la zona de peligro e impedir la entrada. NO tirar el producto al alcantarillado. Recoger la sustancia derramada y depositarla en los contenedores; si procede, humedecerla primero para evitar que se haga polvo.

Recoger con cuidado el resto y llevarlo a un lugar seguro. NO dejar que este producto químico entre en el medio ambiente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones en el manejo: Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No inhalar el polvo. No comer, beber o fumar mientras se mezcla y aplica o antes de lavarse las manos y la cara. Usar un aspersor limpio y equipos de medición antes de usar con otros productos y disponer de agua de lavado en el que no va a contaminar los cultivos, pastos, ríos y embalses. Quitar la ropa contaminada y lavar a fondo después de la manipulación.

Usar ropa limpia cada día, lavarla antes de volver a usarla.

Precauciones en el almacenamiento: Almacenar en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado en una zona seca y segura fuera del alcance de niños y animales. No contamine los alimentos o use en los tanques domiciliarios

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay concentraciones explosivas de material. Proporcionar un sistema de ventilación de escape local o de recinto de proceso.

Ojos/cara: Para proteger del contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas/protección facial.

Protección de la piel: Deben usarse guantes de goma. Lávese a fondo con agua y jabón después de la manipulación.

Protección de las vías respiratorias: Asegurar una buena ventilación. Para obtener la máxima protección, use un respirador con suministro de aire, y un equipo de respiración autónomo con máscara completa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Polvo blanquecino

Olor: Débil olor característico

Densidad aparente: Aprox. 0.5 g/mL

Solubilidad en agua: soluble en agua

pH: 5.0-8.0

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Incompatibilidades: Evitar mezclas con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y sustancias alcalinas.

Riesgo de Descomposición: La sustancia se descompone al arder produciendo humos tóxicos incluyendo óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

Compatibilidad: Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad antes de realizada la mezcla.

Riesgo de Polimerización: no ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀: 375 mg/kg (rata)

Toxicidad cutánea aguda: DL₅₀ > 2000 mg/kg (conejo)

Toxicidad inhalatoria aguda: CL₅₀ > 1.0 mg/L aire (4 horas, rata)

Irritación cutánea: No causa irritación en la piel de los conejos.

Irritación ocular: Mínimamente irritante para los ojos de los conejos.

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Emamectin benzoate:

Toxicidad en aves: DL₅₀ 264 mg/Kg para codorniz bobwhite.

Toxicidad en peces: CL₅₀ (96 h) para trucha arco iris 174 g/L

Toxicidad en abejas: Tóxico para abejas.

Comportamiento ambiental:

Suelo / ambiente

Rápidamente degradado.

Lambda-cyhalothrin:

Toxicidad en aves: DL₅₀ > 3950 mg/Kg para patos mallard.

Toxicidad en peces: CL₅₀ (96 h) para trucha arco iris 0.36 µg/L

Toxicidad en abejas: DL₅₀ 38 ng /abeja (oral), 909 ng/abeja (contacto).

Comportamiento ambiental:

Suelo / ambiente

Rápidamente degradado en el suelo. Disipación rápida del agua en sistemas acuáticos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Los desechos del producto deben ser tratados, almacenados, transportados, y eliminados de acuerdo con la autoridad de regulación local de residuos. No echar al agua o al sistema de alcantarillado.

Larvasac®

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No transporte junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.

Asegurar los envases durante su transporte.

Se debe tener especial cuidado durante la carga y descarga para evitar deterioros de los envases.

Clasificación IMO:

Número ONU: 3077

Designación: SUSTANCIA SÓLIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Frases de Riesgo

R 20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R 50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos; puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

Frases de Seguridad

S 1/2 Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S 9 Mantener el recipiente en lugar bien ventilado

S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos de animales

S 16 Mantener alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S 20/21 No comer ni beber, ni fumar.

S 23 No respirar los vapores.

S 24/25 Evítese el contacto con la piel y los ojos.

S 29 No tirar los residuos por el desagüe.

S 36/37/39 Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos/la cara.

S 60 Este material y su envase deben ser desechados como residuos peligrosos.

S 61 Evítese su liberación al medio ambiente.

Consulte las fichas de datos de seguridad especiales instrucciones / seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información consignada en esta ficha de datos de seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.