

Rambo®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: RAMBO®

Clasificación: Insecticida (INS)

Tipo de producto: Plaguicida Químico de Uso Agrícola

N° Registro: PQUA N° 3210-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 - DAÑO

Peligros para la salud:

Este producto es DAÑINO, no ingerir.

Puede ser letal si es inhalado. Evite respirar (aspersión).

Causa irritación moderada a los ojos.

Peligros para el ambiente:

Peligroso para abejas y otros artrópodos benéficos.

Evitar la aplicación en época de floración.

Peligroso para organismos acuáticos.

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identificación del producto: Thiamethoxam 141 g/L + Lambda - cyhalothrin 106 g/L

Formulación: Suspensión concentrada (SC)

Composición:

N° CAS	Componente	Contenido
153719-23-4	Thiamethoxam	141 g/L
91465-08-6	Lambda-cyhalothrin	106 g/L
-	Aditivos	c.s.p. 1 L

Ingrediente activo: Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin

Grupo químico: Neonicotinoide y Pyretroide

Nombre IUPAC:

Thiamethoxam:

(EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine

Lambda-cyhalothrin:

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

Fórmula Química:

Thiamethoxam: $C_8H_{10}ClN_5O_3S$

Lambda-cyhalothrin: $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15

minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la piel con agua y jabón.

Obtenga atención médica, si es necesario.

dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Obtenga atención médica.

Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de atender a la persona. 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. Consequir atención médica.

Ingestión: En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua. Mantenga al paciente en reposo. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito. Obtenga atención médica inmediata.

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

Teléfonos de emergencia:

SAMU: 106

NGC Agrosiences Perú SAC: (01) 6360847

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligro de incendio y explosión: Punto de inflamación: >100 °C. No inflamable.

Medios de extinción de incendios: Espuma, dióxido de carbono, agua o productos químicos secos. Use agua como spray o niebla; Evite el uso de chorro de agua. Se debe usar agua pulverizada para enfriar los recipientes. **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 derrames, contacte al personal de respuesta a emergencias. Mantener alejadas a las personas expectantes. Cubra generosamente las áreas contaminadas con detergente doméstico común. Con un cepillo rígido y pequeñas cantidades de agua, aplique detergente en el resto del material derramado formando una suspensión.

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.

Rambo®

Cepille la suspensión en grietas y grietas y deje reposar durante 2-3 minutos. Tenga cuidado de hacer contacto con la piel u ojos. No se salpique a sí mismo ni a los transeúntes. Empape el líquido con un absorbente y páselo a un contenedor de desechos.

Coloque en recipientes cerrados y etiquetados y guárdelos en un lugar seguro para esperar su eliminación. Selle el tambor y deseche el material contaminado en una instalación permitida para residuos peligrosos.

Haga diques para derrames grandes y transfíralos a un contenedor adecuado para su eliminación.

Evite el contacto de los materiales derramados y la escorrentía con el suelo y los cursos de agua superficiales. Use equipo de protección adecuado (Sección 8).

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.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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: Líquido fluido blanquecino

Olor: Olor característico

Densidad aparente: Apróx 1.09 g/ml (20°C)

Solubilidad en agua: soluble en agua

pH: 4.0 – 8.0

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Incompatibilidades: Evite mezclar con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y sustancias alcalinas.

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

Riesgo de Polimerización: no ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀: > 500 mg/kg (rata)

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

Toxicidad inhalatoria aguda: CL₅₀ > 1.61 mg/L aire (4 horas, rata)

Irritación cutánea: No causa irritación.

Irritación ocular: Mínimamente irritante.

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Thiamethoxam:

Toxicidad en aves: DL₅₀ > 1552 mg/Kg para codornices.

Toxicidad en peces: CL₅₀ (96 h) para trucha arco iris 100 µg/L

Toxicidad en abejas: DL₅₀ (contacto) 0.024 µg/abeja y CL₅₀ (48 h, oral) 0.005 µg/abeja.

Comportamiento ambiental:

Suelo / ambiente

DT₅₀ 7–109 d (campo, 37 suelos, mediana 32.3 d). K_{oc} 32.5–237 ml/g o.c. (25 suelos, media 68.4 ml/g o.c.).

La fotólisis acelera la degradación en el suelo.

Lambda-cyhalothrin:

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

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

Toxicidad en abejas: DL₅₀ (contacto) 38 ng/abeja y CL₅₀ (48 h, oral) 909 ng/abeja.

Comportamiento ambiental:

Suelo / ambiente

Se degradan rápidamente en el suelo; TD₅₀ para degradación microbiana 23-82 d, para suelo de campo 6-40 d. Absorbe fuertemente la materia orgánica del suelo y los sedimentos.

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.

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.

Rambo®

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: 3082

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P.

considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Frases de Riesgo

R 22 Es nocivo si se traga.

R 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad

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

S 9 Mantener el recipiente en un lugar bien ventilado.

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

S 16 Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

S 20/21 Al usar no comer, beber o fumar.

S 23 No respirar los vapores.

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

S 29 No tirar los residuos por el desagüe.

S 36/37 Use ropa y guantes de protección adecuados.

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 especiales/ instrucciones / de seguridad.

Nº Registro: PQUA Nº 3210-SENASA

