

**RAPAZ 247 SC**
(Thiametoxam + Lambda-cyhalothrin)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Thiametoxam + Lambda-cyhalothrin Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumida): Thimetoxam: (E,Z)-3-(2-chloro-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-[1,3,5]oxadiazinan-4-ylidene-N-nitroamine Lambda-cyhalothrin: 1:1 mezcla de (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl-(Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate y (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl-(Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate
Tipo de formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Clase de uso:	Insecticida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO. LTD. N°58 Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, CHINA. Tel.: +86-25-86518999
Importador / Distribuidor	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Contenido</u>
Thiamethoxam	153719-23-4	141 g/L
Lambda-cyhalothrin	91465-08-6	106 g/L
Aditivos	-----	c.s.p. 1L
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Grupo químico:	Lambda-cyhalothrin: Piretroide Thiamethoxam: Neonicotinoide	
Peso molecular:	Lambda-cyhalothrin: 449.9 g/mol Thiamethoxam: 291.7 g/mol	
Clasificación OMS:	Moderadamente peligroso. Dañino	
Coefficiente de partición octanol agua:	Lambda-cyhalothrin: Log Pow = 7 Thiamethoxam: Log Pow = -0.13 \pm (0.0017)	



Presión de vapor: Lambda-cyhalothrin: 2×10^{-7} Pa
Thiamethoxam: 2.7×10^{-9} Pa

Solubilidad en agua: Lambda-cyhalothrin: 5×10^{-3} mg/L
Thiamethoxam: 4.1 g/L

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica: - Moderadamente peligroso. Franja amarilla

Riesgo para la salud:

- Tóxico si se injiere. Irritante a la piel y a los ojos.
- Peligroso para el medio ambiente.
- Peligroso para la piel.
- Tóxico por ingestión.
- Peligroso por inhalación.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a 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 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: - Utilice espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, o rocío de agua cuando esté combatiendo fuegos de este material.

Protección personal: - Ver sección VIII.

Productos de combustión y/o descomposición: - Vapores tóxicos como óxidos de nitrógeno y bromo corrosivo nieblas u otros productos de combustión.
- Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal: - Ver sección VIII.

Precauciones para evitar la contaminación: - No permita que penetre en los desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente, de acuerdo con las regulaciones locales.

Métodos de limpieza/ Recuperación: - Ventilar la zona de la fuga o derrame. Llevar equipo de protección personal como se especifica en la Sección 8.
- Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el



producto en un recipiente apropiado o absorba con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra), y coloque en un contenedor para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. No echar a la alcantarilla.

- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precaución de manipulación:**
- Mantenga el producto en un envase bien cerrado originales. Evite el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de polvo y vapor. Utilizar con una ventilación adecuada. Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el producto se mete dentro. A continuación, lavar la piel a fondo con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.
- Precaución de almacenamiento:**
- Almacenar en su envase original, cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y ventilada. Proteja contra los daños físicos. No almacenar junto a productos alimenticios y de los suministros de agua. Las regulaciones locales deben ser respetadas.
- Estabilidad de almacenamiento:**
- El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria:**
- Para condiciones de uso donde la exposición a la sustancia es aparente y los controles de ingeniería no son fiable, consulte a un especialista en higiene industrial. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador con suministro de aire con máscara completa a presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
- Protección de las manos:**
- Los aplicadores deberán usar guantes resistentes y protección química adecuada para evitar el contacto con esta sustancia.
- Protección de los ojos:**
- Usar gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.
- Protección a la piel:**
- Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto de la piel.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido viscoso.
Color:	Blanco.
Olor:	Característico
Densidad relativa:	1.11 ± 0.05 (1.050 – 1.110) g/ml at 20°C
pH:	4 - 9
Inflamabilidad:	No Inflamable.



Corrosividad: No Corrosivo.
Explosividad: No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas y radiación solar directa.
Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con agentes oxidantes.
Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ en ratas/ratones: 310.2 mg/L
Toxicidad dermal aguda: DL₅₀ en ratas: > 2000 mg/Kg
Toxicidad por inhalación: CL₅₀ (4h) en ratas > 2.15 mg/l de aire
Irritación dermal: En conejos: Ligeramente irritante
Irritación ocular: En conejos: Ligeramente irritación
Sensibilización cutánea: En cobayos: No es sensibilizante cutáneo

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves: Thiamethoxam: CL₅₀ oral aguda en codorniz 1552 mg/kg
Lambda-cyhalothrin: CL₅₀ oral aguda en pato mallard >3950 mg./L,
Toxicidad en peces: Thiamethoxam: CL₅₀ (96 h) para rainbow trout > 100 mg/l
Lambda-cyhalothrin: CL₅₀ (96 h) para rainbow trout 0.36 ug/L,
Toxicidad en Daphnia: Thiamethoxam: CL₅₀ (48 h) >100 mg/l
Lambda-cyhalothrin: no es toxico para organismos acuaticos ya que se reduce rapidamente por la adsorción y degradación en el agua EC₅₀ (72 h) 0.26 ug/l
Toxicidad aguda en abejas: Thiamethoxam: LD₅₀ (oral) 0.005 µg/abeja; LD₅₀ (contacto) 0.024 µg/abeja
Lambda-cyhalothrin: LD₅₀ (oral) 909 ng/abeja; LD₅₀ (contacto) 38 ng/abeja
Lombrices de tierra: Thiamethoxam: LC₅₀ (14 d) >1000 mg/kg
Lambda-cyhalothrin: LC₅₀ (14 d) >500 mg/kg

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
- Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN:	2902 / 3082
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	6.1
Clase de Peligro para el medio ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Frases R**

R21	- Peligroso al contacto con la piel.
R22	- Peligroso si es ingerido
R25	- Tóxico si es ingerido
R26	- Muy peligroso por inhalación.
R43	- Puede causar sensibilización al contacto con la piel.
R50	- Muy tóxico para organismos acuáticos.
R53	- Puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S1/2	- Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/14/49	- Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
	- Mantener alejado de alimentos y bebidas.
S13	- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S20/21	- No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
S23	- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S24/25	- No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
S29/35	- Usar equipo de protección adecuado.
S36/37/39	- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S45	- Si se ingiere ver al médico inmediatamente y mostrarle el contenido de la etiqueta.
S46	- Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S57	- Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
S60	- Evitar la liberación al medio ambiente. Seguir las medidas de la hoja de seguridad.
S61	- Evitar la liberación al medio ambiente. Seguir las medidas de la hoja de seguridad.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.