

“LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO”  
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

**MITERRA®**

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

**INSECTICIDA AGRÍCOLA**

**SUSPENSIÓN CONCENTRADA - SC**

**Reg. PQUA N° 1087 - SENASA**

Nombre Común: (ISO)

Thiamethoxam.....141g/L

Lambda-cyhalotrin.....106 g/L

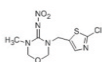
Nombre Químico:

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

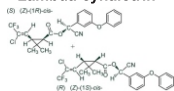
**Lambda-cyhalotrin:** (S)-cyano-3-phenoxybenzyl(Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Fórmula estructural:

Thiamethoxam



Lambda-cyhalotrin



**Fórmula empírica:** Thiamethoxam C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S  
Lambda-cyhalotrin C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>ClFO<sub>3</sub>

**Peso molecular:** Thiamethoxam 291.7 g/mol  
Lambda-cyhalotrin 449.9 g/mol

**Propiedades físico químicas del formulado:**

Aspecto: Líquido blanco.

Estabilidad en el almacén: De acuerdo al Test de estabilidad acelerado (14 días a 54°C) el producto es estable durante un periodo de 2 años (CIPAC MT 46).

pH: 6.0 - 8.0 (solución acuosa al 5%)

**Titular del Registro:** HORTUS S.A.

Formulado por:



Zhejiang Longyou East Anasac  
Crop Science Co., Ltd  
Town South Donghua District,  
Longyou County Zhejiang, China  
Tel: +86 (0) 570-785 5158

Importado y distribuido por:



Calle Sucre 270, Ate. Lima, Perú.  
Telf: 717-9040 / 717-9041 / Fax: 718-8684  
R.U.C. 20101637221  
RU N° 141097

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- En caso de contacto intenso es posible que se presente irritaciones dérmicas leves o irritaciones oculares leves a moderadas.

- Evitar respirar el polvo de aspersión y aplicación. Usar equipo de protección.

- Tóxico por ingestión.

- Levemente irritante a los ojos.

- Se debe evitar la contaminación de los alimentos.

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

NO INFLAMABLE



NO CORROSIVO

NO EXPLOSIVO

**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑO**



“LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO”  
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.

- Guardar bajo llave, en lugares frescos y secos con buena ventilación.

- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.

- Mantener el producto alejado del fuego.

- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas. Se debe evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

- Debe ser manejado por personal entrenado y provisto de guantes, máscara, botas de jebe, anteojos y mamelucos.

- Manipular los envases con cuidado para evitar roturas y derrames.

- No reutilizar los envases vacíos para almacenar alimentos ni bebidas.

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Grupo Químico:

**Thiamethoxam:** Neonicotinoide.

**Lambda-cyhalotrin:** Piretroide.

- En caso de ingestión: Administre una taza con agua y mantenga al paciente en reposo. No inducir al vómito ya que pueden causarse alteraciones pulmonares.

- En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar el cuerpo con abundante agua fría y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Acudir al médico especialista; oftalmólogo si existiera irritación.

- En caso de inhalación: Mover al afectado al aire libre manteniéndolo abrigado. Si es necesario proporcionar respiración artificial.

- En caso de emergencia llamar gratis a **CICOTOX: 0800-1-3040. ESSALUD: 117.**

- Nota al médico: No tiene antídoto específico.

- Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático.

- Se recomienda llevar al médico el envase.

**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inútilcelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.



**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE**

- Tóxico para abejas y artrópodos benéficos.

- No aplicar en épocas de floración.

- No aplicar en presencia de polinizadores.

- No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.

- Aplicar temprano en las mañanas "Evitar la deriva por el viento".

- No contaminar ríos, estanques o arroyos.

- Peligroso para organismos acuáticos.

- Respirar una banda de no aplicación hacia cuerpos de aguas de al menos 5 metros.

- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.

- El producto no debe aplicarse en zonas con napa freáticas altas o superficiales.

- En caso de derrame del producto debe ser recopilado inmediatamente y depositarlo en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación.

**INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar el producto en sus envases originales, etiquetado, sellados y consérvelos en un lugar fresco y seco. Manténgalo alejado del fuego directo.

**CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN PARA LA APLICACIÓN:** En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto, protegerse con guantes de goma. Usar ropa adecuada como: overol, delantal, anteojos, respirador, botas de jebe.

**ENVASES EN LOS QUE SE COMERCIALIZA:** Botella PEAD: 250ml, 500 ml y 1L. Bidón PEAD: 4L y 5L. Baldes PEAD: 10L y 20L. Tambores PEAD: 200L y 205L.

**MANEJO DE DERRAME:** En caso de derrame, cubrir el área con una mezcla de proporción 3:1 de arena, tierra, aserrín u otro material inerte y carbonato de sodio. Transferir a un recipiente para su eliminación y transportar hacia un botadero autorizado para residuos peligrosos. En caso de fuego, asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Usar para extinguir las llamas, espuma o polvo seco tipo ABC. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. Aislar el sector afectado.

**INSTRUCCIONES PARA LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN:** Tratar los equipos de aplicación con una solución de bicarbonato de sodio o soda cáustica al 5%. Verter los remanentes en un lugar determinado para este fin, lejos de fuentes de agua, estanques y drenajes. En caso de taparse las boquillas durante la aplicación no limpiar con la boca, clavos o alambres. Utilizar para la faena, agua y un cepillo apropiado.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**MITERRA** actúa en dos puntos distintos del metabolismo del sistema nervioso de los insectos: los receptores de acetilcolina de las sinapsis y en los canales de sodio de las membranas, resulta en una rápida pérdida de control muscular, parálisis y muerte. Thiamethoxam es un neonicotinoide sistémico de alta residualidad, que controla insectos succionadores y Lambda-cyhalotrina es un piretroide que afecta el canal de sodio de los insectos y actúa por contacto, por ingestión y también posee efecto de repelencia y acción antialimentaria.

**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”**

| CULTIVO  | P L A G A S        |                                   | DOSIS<br>cc/200L | P.C.<br>(días) | LMR<br>(ppm)                               |
|----------|--------------------|-----------------------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------|
|          | Nombre Común       | Nombre Científico                 |                  |                |                                            |
| Arroz    | Sogata             | <i>Tagasodes oryzae</i>           | 100              | 21             | 0.60 <sup>(1)</sup><br>0.20 <sup>(2)</sup> |
| Tomate   | Mosca blanca       | <i>Bemisia tabaci</i>             | 150              | 4              | 0.20 <sup>(1)</sup><br>0.30 <sup>(2)</sup> |
| Maíz     | Cigarrita del maíz | <i>Dalbulus maidis</i>            | 100 - 150        | 30             | 0.01 <sup>(1)</sup><br>0.20 <sup>(2)</sup> |
| Cebolla  | Trips              | <i>Thrips tabaci</i>              | 100              | 14             | 0.03 <sup>(1)</sup><br>0.10 <sup>(2)</sup> |
| Pimiento | Caracha            | <i>Prodioplosis longifila</i>     | 75               | 5              | 0.7 <sup>(1)</sup><br>3.0 <sup>(2)</sup>   |
| Vid      | Trips              | <i>Frankliniella occidentalis</i> | 100              | 21             | 0.70 <sup>(1)</sup><br>0.20 <sup>(2)</sup> |
| Palto    | Mosca blanca       | <i>Aleurodicus cocois</i>         | 150              | 7              | 0.40 <sup>(1)</sup><br>0.02 <sup>(2)</sup> |

PC: Periodo de Carencia en días.

LMR: Límite máximo de residuos en ppm

(1) LMR (ppm): Thiamethoxam. (2) LMR (ppm): Lambda-cyhalotrin.

Volumen de agua - Tomate: desde 200L hasta 600L, dependiendo de la fenología.

Volumen de agua - Arroz: desde 200L hasta 400L.

Volumen de agua - Cebolla: 562.5L.

Volumen de agua - Pimiento: 360L.

**MÉTODO DE APLICACIÓN:** Agite el producto antes de usar. Diluya el producto en agua acondicionada, vierta al tanque y complete con agua al volumen deseado.

**EQUIPOS DE APLICACIÓN Y CALIBRACIÓN:** Puede aplicarse con cualquier equipo de pulverización accionado manualmente o motorizado.

**TAMAÑO DE GOTA:** Asegurarse que las gotas sean de tamaño mediano para garantizar la llegada dentro de la copa, que no escurra y se logre una buena cobertura.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:** Realizar las aspersiones con presencia de los primeros ejemplares. Aplicar asegurando un buen cubrimiento y mojamiento. Rote con otros productos de diferente modo de acción o grupo químico para complementar su manejo de a resistencia.

**PERIODO DE REINGRESO:** 24 horas para reingresar al sector tratado sin equipo de protección personal.

**EFFECTOS SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS:** No afecta los cultivos siguientes dentro de una rotación si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

**COMPATIBILIDAD:** El producto **MITERRA** no debe mezclarse con ningún otro plaguicida, fertilizante o químico en general sin una prueba de compatibilidad previa.

**FITOTOXICIDAD:** No presenta fitotoxicidad en los cultivos para los que se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

**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 los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

