

**"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

SUSPENSION CONCENTRADA - SC

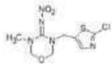
Reg. PQUA N° 1087 - SENASA

Nombre Común:(SO)
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-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Fórmula estructural:

Thiamethoxam **Lambda-cyhalotrin**



Fórmula empírica: Thiamethoxam C₁₂H₁₉ClN₃O₃S
Lambda-cyhalotrin C₂₂H₁₉ClFO₃
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.
Tel: 717-9040 / 717-9041
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.

**"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA
ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

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

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN: 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.

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.

ENVASES EN LOS QUE SE COMERCIALIZA: Botella PEAD: 100ml, 150ml, 250ml, 500ml y 1L. Bidón PEAD: 4L y 5L. Baldes PEAD: 10L y 20L. Tambor 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, y resulta en una rápida pérdida de control muscular, parálisis y muerte. El 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 cc/200L	P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Arroz	Sogata	<i>Tagasodes oryzae</i>	100	21	0.01 ⁽¹⁾ 0.20 ⁽²⁾
Tomate	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	150	4	0.70 ⁽¹⁾ 0.30 ⁽²⁾
Maíz	Cigarrita del maíz	<i>Dalbulus maidis</i>	100 - 150	30	0.01 ⁽¹⁾ 0.20 ⁽²⁾
Cebolla	Trips	<i>Thrips tabaci</i>	100	14	0.03 ⁽¹⁾ 0.10 ⁽²⁾
Pimiento	Caracha	<i>Prodioplosis longifila</i>	75	5	7 ⁽¹⁾ 3 ⁽²⁾
Vid	Trips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	100	21	0.2 ⁽¹⁾ 0.2 ⁽²⁾
Zanahoria	Cigarrita	<i>Paratatus exitiosus</i>	150	3	0.3 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
Palto	Mosca blanca	<i>Aleurodicus juleikae</i>	150	7	0.40 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
Espárrago	Caracha	<i>Prodioplosis longifila</i>	150 - 200	7	0.01 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
Granadilla	Mosca	<i>Disiops inedulis</i>	100	7	0.01 ⁽¹⁾ 0.01 ⁽²⁾

PC: Periodo de Carencia en días. LMR: Límite máximo de residuos en ppm (1) Thiamethoxam. (2) 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. Volumen de agua - Espárrago: 600 L/Ha.

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 GOTAS: 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.

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.

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"

MITERRA®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSION CONCENTRADA - SC

Reg. PQUA N° 1087 - SENASA

Nombre Común:(SO)

Thiamethoxam.....141g/L
Lambda-cyhalotrin.....106 g/L

Nombre Químico:

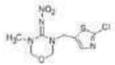
Thiamethoxam: 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine

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** C₁₂H₁₆CIN₃O₅S
Lambda-cyhalotrin C₂₂H₁₉ClFO₃

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:



Almirante Pastene 300,
Providencia, Santiago, Chile.
Teléfono: (56-2) 24706800
Fax: (56-2) 24689100

Importado y distribuido por:



Calle Sucre 270 Ato. Lima, Perú.
Tel.: 717-9040 / 717-9041
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.

**"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA
ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

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

-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 manípulo 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 jébe, 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.

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN: 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 jébe.

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.

ENVASES EN LOS QUE SE COMERCIALIZA: Botella PEAD: 100ml, 150ml, 250ml, 500ml y 1L. Bidón PEAD: 4L y 5L. Baldes PEAD: 10L y 20L. Tambor 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, y resulta en una rápida pérdida de control muscular, parálisis y muerte. El 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 cc/200L	P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Arroz	Sogata	<i>Tagasodes oryzicolus</i>	100	21	0.01 ⁽¹⁾ 0.20 ⁽²⁾
Tomate	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	150	4	0.70 ⁽¹⁾ 0.30 ⁽²⁾
Maíz	Cigarrita del maíz	<i>Dalbulus maidis</i>	100 - 150	30	0.01 ⁽¹⁾ 0.20 ⁽²⁾
Cebolla	Trips	<i>Thrips tabaci</i>	100	14	0.03 ⁽¹⁾ 0.10 ⁽²⁾
Pimiento	Caracha	<i>Prodioplosis longifila</i>	75	5	7 ⁽¹⁾ 3 ⁽²⁾
Vid	Trips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	100	21	0.2 ⁽¹⁾ 0.2 ⁽²⁾
Zanahoria	Cigarrita	<i>Paratanus exitiosus</i>	150	3	0.3 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
Palto	Mosca blanca	<i>Aleurodicus cocois</i>	150	7	0.40 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
Espárrago	Caracha	<i>Prodioplosis longifila</i>	150 - 200	7	0.01 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
Granadilla	Mosca	<i>Disiops inedulis</i>	100	7	0.01 ⁽¹⁾ 0.01 ⁽²⁾

PC: Periodo de Carencia en días. LMR: Límite máximo de residuos en ppm (1) Thiamethoxam. (2) 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 - Pimiento: 360L.

Volumen de agua - Cebolla: 562.5L.

Volumen de agua - Espárrago: 600 L/Ha.

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 GOTAS: 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.

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.

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"

MITERRA®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSION CONCENTRADA - SC

Reg. PQUA N° 1087 - SENASA

Nombre Común:(SO)

Thiamethoxam.....141g/L
Lambda-cyhalotrin.....106 g/L

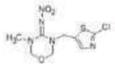
Nombre Químico:

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** C₁₂H₁₆CIN₂O₃S
Lambda-cyhalotrin C₂₂H₁₉ClFO₃

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:

gleba

Gleba S.A.
Avenida 520 y Ruta Prov. 36,
Melchor Romero - La Plata
Buenos - Aires

Importado y Distribuido por:

hortus

Calle Sucre 270, Ato. Lima, Perú.
Telf: 717-9040 / 717-9041
R.U.C. 20101637221
R.U.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.

**"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA
ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

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

-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 manípulo 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 jébe, 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 inutilícelo 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.

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN: 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 jébe.

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.

ENVASES EN LOS QUE SE COMERCIALIZA: Botella PEAD: 100ml, 150ml, 250ml, 500ml y 1L. Bidón PEAD: 4L y 5L. Baldes PEAD: 10L y 20L. Tambor 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, y resulta en una rápida pérdida de control muscular, parálisis y muerte. El 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 cc/200L	P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Arroz	Sogata	<i>Tagasodes oryzae</i>	100	21	0.01 ⁽¹⁾ 0.20 ⁽²⁾
Tomate	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	150	4	0.70 ⁽¹⁾ 0.30 ⁽²⁾
Maíz	Cigarrita del maíz	<i>Dalbulus maidis</i>	100 - 150	30	0.01 ⁽¹⁾ 0.20 ⁽²⁾
Cebolla	Trips	<i>Thrips tabaci</i>	100	14	0.03 ⁽¹⁾ 0.10 ⁽²⁾
Pimiento	Caracha	<i>Prodioplosis longifila</i>	75	5	7 ⁽¹⁾ 3 ⁽²⁾
Vid	Trips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	100	21	0.2 ⁽¹⁾ 0.2 ⁽²⁾
Zanahoria	Cigarrita	<i>Paratatus exitiosus</i>	150	3	0.3 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
Palto	Mosca blanca	<i>Aleurodicus cocois</i>	150	7	0.40 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
Espárrago	Caracha	<i>Prodioplosis longifila</i>	150 - 200	7	0.01 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾
Granadilla	Mosca	<i>Disiops inedulis</i>	100	7	0.01 ⁽¹⁾ 0.01 ⁽²⁾

PC: Periodo de Carencia en días. LMR: Límite máximo de residuos en ppm (1) Thiamethoxam. (2) 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 - Pimiento: 360L.

Volumen de agua - Cebolla: 562.5L.

Volumen de agua - Espárrago: 600 L/Ha.

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 GOTAS: 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.

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.

NO INFLAMABLE

NO CORROSIVO

NO EXPLOSIVO



**MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑO**

