



## THIATRYN SC

Registro Nacional ICANº. 1280

Insecticida –Acaricida

Ingrediente Activo Grado Tecnico

YA-HS05-SSC

01/07/2022

### HOJA DE SEGURIDAD MSDS

#### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑIA

**Producto:** Thiamethoxam 141 + Lambda-cyhalothrin 106 SC

**Uso** Insecticida Agrícola

**Fabricado por** GSP Crop -Science Private Ltd

Guajarat, India

**Importador por** YASER S.A.S

Carrera 2 Norte Nº 21-80

Cali, Valle Colombia

P.B.X. (2) 3827663

E-mail: [gerencia@yaseras.com](mailto:gerencia@yaseras.com)

#### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**Grupo químico:** Neonicotinoides

**Nombre común:** Thiamethoxam y Lambda-cyhalothrin

**Nombre químico:** Thiamethoxam 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(8-nitro) amine

**Lambda-cyhalothrin:** Un producto de reacción que comprende cantidades iguales de (S)-a-ciano-3-fenoxibencilo 1-(2R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (R)-a-ciano-3-fenoxibencilo-(1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato

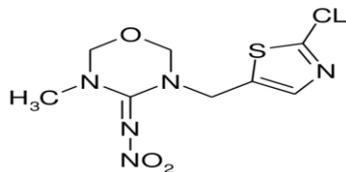
**Fórmula Molecular:**

**Thiamethoxam** C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S

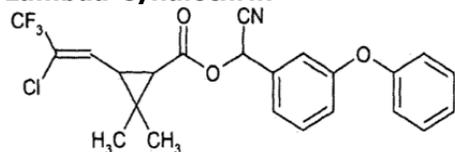
**Lambda-cyhalothrin:** C<sub>23</sub>H<sub>19</sub>ClF<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>

**Formula Estructural:**

**Thiamethoxam**



**Lambda-cyhalothrin**



**Peso Molecular:** 291.7 g/mol Thiamethoxam

449.9 Lambda-cyhalothrin

**Numero CAS:** Thiamethoxam 153719-23-4 +

Lambda-cyhalothrin 91465-08-6

**Uso:** Insecticida agrícola de la segunda generación del grupo de los neonicotinoides que actúa por contacto e ingestión

**Aditivos e Inertes:** Inertes, agente dispersante entre otros.

**Pureza:** 92% min

#### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

##### Salud y ambientales

Nocivo es ingerido o inhalado. Irritante para la piel. Causas irritación ocular leve. Vapores puede provocar somnolencia y puede ser dañino si se ingiere o inhala.

Puede causar picazón temporal, hormigueo o entumecimiento de enterrar la piel expuesta, llamada parestesia.

##### Productos de descomposición peligrosos

Los gases peligrosos de descomposición pueden desarrollar en el espacio de cabeza de los envases a temperaturas normales de almacenamiento y manipulación.

##### Propiedades físicas

**Aspecto:** Líquido amarillento claro

**Olor:** aromático

Peligros inusuales de fuego, explosión y reactividad peligrosos durante un incendio, gases irritantes y tóxicos, posiblemente, puede ser generado por descomposición térmica o combustión.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Lleve consigo el envase, la etiqueta o ficha de datos de seguridad del material cuando llame al médico, o intente obtener tratamiento.

**Ingestión:** Si se ingiere: un médico inmediatamente para consejos de tratamiento. no le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que así lo indique después de doctor. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

**Contacto con los ojos:** si en los ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto.

**Contacto con la piel:** si es la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un médico para recibir tratamiento.

**Inhalación:** Si inhalado: traslade la persona al aire fresco. si la persona no respira, llame a una ambulancia, y aplíquese respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llamar a un médico para recibir tratamiento adicional.

Personas que sufren una reacción alérgica temporal puede responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas esteroides y / o sistémicos.



## THIATRYN SC

Registro Nacional ICANº. 1280

Insecticida –Acaricida

Ingrediente Activo Grado Tecnico

YA-HS05-SSC

01/07/2022

### HOJA DE SEGURIDAD MSDS

Contiene destilado de petróleo - el vómito puede causar neumonía por aspiración

Contiene un organofosfato que inhibe la colinesterasa. Considerar la adopción de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa en sangre (utilizar tubo heparina). Administre sulfato de atropina, ya sea por inyección intramuscular o intravenosa, dependiendo de la gravedad de la intoxicación. Antídotos específicos son oximas, como la pralidoxima (2-PAM). Evite el uso de opiáceos y fenotiazinas. Es importante vigilar cuidadosamente paciente porque la absorción continua del veneno puede ocurrir como resultado fatal.

Condición médica susceptible de ser agravada por la exposición. Ninguno conocido.

**Primeros Auxilios:** Proporcionar las instalaciones de lavado para los ojos y la piel en el lugar de trabajo.

**Tratamiento médico:** En caso de ser ingerido en cantidades grandes se recomienda lavar el estómago con catarsis y se recomienda el consumo de líquidos. Evitar la aspiración. El resto del tratamiento es sintomático.

No existe antídoto específico. Sumínistrese tratamiento sintomático.

#### 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

##### Incendio y explosión

Punto de inflamación (test método): un alcalde F ° 216

Límites inflamables (% en el aire): Inferior. No aplicable superior. No aplicable

Temperatura de auto ignición. No disponible

Inflamabilidad: No aplicable

Peligros inusuales de fuego, explosión y reactividad peligros

Durante un incendio, gases irritantes y tóxicos, posiblemente, pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

##### En caso de incendio

Utilice químicos secos, espuma o CO2 medios de extinción. Usar ropa de protección completa y equipo autónomo de respiración. Evacuar al personal no indispensable del área para prevenir su exposición al fuego, humo, gases o Productos de la combustión. Evite el uso de los edificios, áreas y equipo hasta que sea descontaminado. Escurrimiento del agua puede causar daño ambiental. Si el agua se utiliza para fuego, haga un dique y recoger la escorrentía.

#### 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

##### Procedimiento:

##### Medidas en caso de derrame o fuga

Controlar el derrame en su fuente. Contenga el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo o de las aguas residuales que entran y los sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la sección VIII. Convertir el derrame con un material absorbente y colóquelo en un recipiente compatible para eliminación. Frote el área con detergente agua dura (por ejemplo, Productos comerciales tales como (Tide, Joy, Spic y Span). Recoja el jabón con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente compatible para eliminación. Una vez que todo el material se limpia y se coloca en un recipiente, selle el contenedor y se encargará de la disposición.

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación y almacenamiento** Almacenar el material en un lugar bien ventilado, seguro, fuera del alcance de niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y de cosméticos en áreas donde haya potencial de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

**Ingestión,** evitar comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

**Ojo:** donde sea posible el contacto, usar guantes resistentes a químicos (tales como de barrera laminada o Vetón), overoles, calcetines y ropa resistente a productos químicos pie. Estrictas medidas de limpieza son necesarias para prevenir la translocación del material de la superficie de trabajo contaminado a las superficies no contaminadas (barandillas, puertas, etc.). Contacto sin protección con dicho material traslocado puede resultar en efectos de parestesia y la sensibilización posible. No toque las áreas no protegidas piel (cara) con guantes o ropa contaminada.

Lavar a fondo con agua y jabón inmediatamente después de manipular.

Use ventilación de escape local o aire-proveedor protección respiratoria cuando se vierte el material calentado para controlar la exposición a Lambda-cialotrina vapor y gases peligrosos espacio de cabeza.

	<b>THIATRYN SC</b>	YA-HS05-SSC 01/07/2022
	Registro Nacional ICANº. 1280	
	<b>Insecticida –Acaricida</b>	
	Ingrediente Activo Grado Tecnico	

## HOJA DE SEGURIDAD MSDS

Un certificado por NIOSH respirador purificador de aire combinado con una clase de N, P o R 95 o filtro HE y un cartucho para vapores orgánicos puede ser permisible bajo ciertas circunstancias donde las concentraciones en el aire lleguen a exceder los límites de exposición. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilizar un ambiente de demanda de presión respirador suplidor si existe algún potencial para liberación no controlada, los niveles de exposición no son conocidos, o en cualquier otra circunstancia en que los respiradores purificadores de aire no proporcionen la protección adecuada (por ejemplo, durante las actividades de respuesta a derrames).

### 9. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS

**Apariencia:** Líquido viscoso

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, Polimerización peligrosa: No se producirá.

**Condiciones a evitar:** llamas, calor, fuentes de ignición

Se puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos. Productos de descomposición peligrosos: Materiales que deben evitarse: oxidantes fuertes

### 10. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Estudios Agudos de irritación toxicity7 (final del producto)

#### **Ingestión:**

Orales (LD50 rata): 310,2 mg / kg de peso corporal  
Dérmica (LD50 rata): 2000 mg / kg de peso corporal  
Peso

**Inhalación del producto:** Inhalación (CL50 rata): 2,15 mg / l de aire -4 horas

Contacto con los ojos: Ligeramente irritante (conejo)

Sensibilización de la piel: No es un sensibilizante (cobayo).

### 11. INFORMACION ECOLOGICA

#### **Resumen de los efectos**

**Lambda-cyhalothrin:** Muy tóxico para los organismos acuáticos

**Thiamethoxam:** perjudicial para la vida acuática.

#### **Efectos ecotoxicológicos**

##### **Lambda-cialotrina:**

Peces (trucha arco iris) 96 horas LC50 0,19 ppb  
Aves (pato silvestre) DL50 oral 3950 mg / kg  
Invertebrados (pulga de agua) 48 hora EC50 0,04 ppb

##### **Thiamethoxam:**

Peces (trucha arco iris) 96 horas LC50 100 ppm

**Color:** Amarillento claro

**Olor:** Aromático

**Punto de ebullición** No aplica

**Gravedad Específica / Densidad** 1,12 g / ml a 68 ° F (20 ° C)

**pH:** 6-7

### 12. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, Polimerización peligrosa: No se producirá.

**Condiciones a evitar:** llamas, calor, fuentes de ignición

Se puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos. Productos de descomposición peligrosos: Materiales que deben evitarse: oxidantes fuertes

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Método de descarte:** Para destruir restos del producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la incineración controlada en sitios autorizados.

**Eliminación de desechos:** Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la entidad competente.

Método remunerado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: realizar un triple lavado de los contenedores, inutilizarlos y enviarlos a un depósito autorizado, para su posterior traslado o reciclaje.

Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo

Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase. Luego destrúyalo perforándolo o triturándolo.

Los residuos posconsumo (empaques, envases y embalajes) debe ser retornados a través de programas de devolución de productos posconsumo de plaguicidas químicos que se encuentren operando en la zona respectiva.

En caso de derrame accidental, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.

Usar siempre guantes de caucho, mascara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramando.

	<b>THIATRYN SC</b>	YA-HS05-SSC 01/07/2022
	Registro Nacional ICANº. 1280	
	<b>Insecticida –Acaricida</b>	
	Ingrediente Activo Grado Tecnico	

## HOJA DE SEGURIDAD MSDS

El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción.

### Disposición

No reutilice los envases de productos. Deseche los envases, contenedores de desechos y residuos según las normas locales, estatales y ambientales  
 Características de los desechos: D001 Inflamable  
 Residuos enumerados: contiene U239 Xileno.

### 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

- Nunca transportar con alimentos para consumo humano o animal
- No transportar con elementos inflamables o explosivos
- El transportador debe tener siempre a mano la Hoja de Seguridad o la Tarjeta de emergencia.
- En caso de derrame accidental el transportador debe comunicar inmediatamente con los teléfonos de emergencia que aparece en la última página que aparece en esta Hoja de Seguridad.
- El transportador debe contar siempre con los elementos de protección necesarios para la correcta manipulación del producto en caso de derrame o vertimiento accidental.

**Clasificación DOT:** No regulado para el transporte  
 El transporte debe hacerse de acuerdo con los requerimientos y reglamentos del estado.

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

No Peligro a los seres humanos y los animales domésticos

- Decreto 1843 de 1991, Uso y Manejo de Plaguicidas.
- Ley 430 de 1.998, Desechos Peligrosos.
- Decreto 321 de 1.999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.

- Decreto 1609 de 2.002, mediante el cual se reglamenta el Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 00770 de 2.003 – ICA
- Decreto 1180 de 2.003 – Licencias Ambientales.

### 16. INFORMACION ADICIONAL

La información anterior es verdadera y exacta a la fecha de formulación de esta Hoja de seguridad. La información

anterior no pretende ser exhaustiva. Información adicional o de otro modo requiere dependiendo de las condiciones reales de uso y manejo.

El uso de este producto está regulado, en USA por la EPA (Agencia de Protección Ambiental) y en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), Ministerio de Protección social y el Ministerio del Medio del Medio ambiente. Es una violación a las leyes el uso de este producto de una manera inconsciente con lo estipulado en la etiqueta.

#### Persona/punto de contacto:

**CISPROQUIM** Línea gratuita 24 horas:  
 018000916012  
 Bogotá: (1) 2886012

#### Emergencias toxicológicas:

Hospital Departamental del Valle  
 Teléfono: (2) 5543543 Cali Valle Colombia

MSDS No: \_\_\_\_\_ Fecha de Emisión: \_\_\_\_\_ Fecha de Revisión: 01/07/2022

NOMBRE COMERCIAL: **THIATRYN SC**

**NOTA A LOS USUARIOS FINALES:** Las declaraciones de precaución, primeros auxilios, tratamiento práctico y direcciones para el uso de este producto están contenidas en la etiqueta del producto y deben ser seguidos en todo momento. Este MSDS está proporcionándose a todas las personas interesadas.