

Fecha Actualización: 2 Mayo 2024



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre comercial del Producto:	GRUYA THIAMETHOXAM - (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine.
Nombre común i.a. (IUPAC):	LAMBDA-CYHALOTHRINA - [(R)- α -cyano - (3 - fenoxibenzil (1S)-cis-3-[(Z)-2 - cloro- 3,3,3- trifluoropropenil] -2,2 - Dimetil ciclopropanecarboxilato y (S)-a-ciano-3 - fenoxibenzil (1R)-cis-3-[(Z) – 2 – cloro - 3,3,3 - trifluoropropenil] - 2,2 dimetil ciclopropane carboxilato
Número de Registro:	PL0004152022
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Concentración:	Thiamethoxam 141 g/L Lambda-cyhalothrin 106 g/L
Clase de uso:	Insecticida de uso agrícola NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO, LTD 21 Jiangxia street, Ningbo –China INTEROC SA Km 16.5 via Daule, Guayaquil- Ecuador SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD N° 03001 Lvjian road, Binhai economic Development area, Weifang Shandong- China JIANGSU UNITED AGROCHEMICAL CO., LTD 11-Zitanyaju, 126 Mengdu Street, Nanjing – China. ZHUOCHEN INDUSTRIES (SHANGHAI) CO., LTD Room 907, Longyu International Plaza, N° 329 Hengfeng Road, Shanghai, China CHINA JIANGSU INTERNATIONAL ECONOMIC AND TECHNICAL COOPERATION GROUP., LTD
Identificación del Formulador:	



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



Add N° 5 West Beijing Road, Nanjing, Jiangsu, China.

Identificación del Titular de Registro:

INTEROC S.A
Autopista Bogotá- Medellín Km 3.4. Centro Empresarial
Metropolitano. Módulo 3, Bodega 13.
Tel.: (+57-601) 3072390 / Extensión 1146
Celular: (+57) 3102490563
Cra 7 #156-78, Piso 11, Edificio North Point
Bogotá – Colombia

Teléfonos de emergencias:

CISPROQUIM (24 horas)
Fuera de Bogotá: 018000916012.
En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 6012886012 / 6019191919

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de peligros

Toxicidad aguda ingestión:

CATEGORIA 4

Toxicidad aguda dermal:

CATEGORIA 4

Toxicidad aguda inhalatoria:

CATEGORIA 4

Irritación ocular:

CATEGORIA 2B

Pictogramas de peligro

PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión
H312: Nocivo en contacto con la piel
H316: Provoca una leve irritación cutánea
H320: Provoca irritación ocular
H332: Nocivo si se inhala
H400: Muy toxico para los organismos acuáticos
P101: Si necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Consejos de seguridad:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.
P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.



Pasión por la innovación



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

P264: Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P280: Usar guantes/ropa de protección.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

P321: Tratamiento específico (véase sección 4 de esta Hoja de Seguridad).

P330: Enjuagarse la boca.

P332+P313: En caso de irritación cutánea consultar a un médico

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391: Recoger los vertidos.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común:	Thiamethoxam
	Lambda-Cyhalothrina
Fórmula Química	Thiamethoxam: $C_8H_{10}ClN_5O_3S$
	Lambda-Cyhalothrina: $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$
No. CAS:	Thiamethoxam: 153719-23-4
	Lambda-Cyhalothrina: 91465-08-6
Contenido i.a.:	Thiamethoxam: 141 g/L
	Lambda-cyhalothrin: 106 g/L



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:	Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, luego aplique respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.
En caso de ingestión:	Llame a un centro de control de intoxicaciones o aun médico de inmediato para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la persona tome uno o dos vasos de agua si puede tragar. si se produce vomito involuntario sostenga a la victima con a cabeza inclinada hacia adelante. No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de control de intoxicaciones o un médico. No de nada por vía oral a una persona inconsciente.
En caso de contacto con la piel o ropa:	Quítese la ropa y zapatos contaminados. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o aun médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.
En caso de contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o aun médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.
Información para el médico:	No existe un antídoto específico si este producto se ingiere. Tratar sintomáticamente.
Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.	Contacto con la piel: Nocivo en contacto con la piel. Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular. Por ingestión: Tóxico en caso de ingestión. Por inhalación: Nocivo si se inhala.
Atención médica inmediata y tratamientos especiales.	Solicite ayuda a CISPROQUIM (24 horas) Fuera de Bogotá: 018000916012. En Bogotá: Comunicarse con el teléfono + 57 601 2886012 / +57 601 9191919

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



Punto de inflamabilidad	Punto de Inflamabilidad > 100°C. No inflamable
Medios de extinción apropiados.	Productos químicos secos, agua pulverizada, espuma resistente al alcohol o dióxido de carbono (CO2).
Peligros específicos del producto químico.	Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.	Mantenga el personal alejado y a favor del viento. Llevar un aparato de respiración autónomo. Use equipo de protección completo. La escorrentía del control de incendios puede ser un peligro de contaminación. Si el área está expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se queme solo. La quema de productos químicos puede producir subproductos más tóxicos que el material original. Si el producto está en llamas, use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo. Use agua pulverizada. Controle la escorrentía.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

Precauciones personales:	Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Evacue el personal, ventile bien el área, use un aparato de respiración autónomo. Cuando se trate de derrames, no coma, no beba ni fume y use ropa y equipo de protección como se describe en la sección 8. Mantenga alejados a las personas y animales del área contaminada. Trate los derrames inmediatamente y siga las leyes/ regulaciones federales, estatales/ provinciales y locales aplicables. Si la contaminación de desagües, arroyos, cursos de agua, es inevitable, avise a la autoridad local.
Precauciones relativas al medio ambiente.	Evite que el material ingrese a alcantarillas, vías fluviales o áreas bajas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	Tóxico para los peces. Deponer el producto en contenedores de desechos y residuos según las regulaciones sanitarias y ambientales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Evite el contacto con la piel, ropa y ojos.
Evite la inhalación de nieblas y vapores.
No coma, beba ni fume cuando este manipulando el producto.
Lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño.
Quítese la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto, luego lávese bien y póngase ropa limpia.
No usar dentro de la casa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar en su envase original en un lugar aislado, seco, fresco y bien ventilado.
Mantener bajo llave fuera del alcance de personas, niños y animales no autorizados.
No almacenar en la casa o sus alrededores.
Almacenar lejos de sustancias incompatibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.

TLV / TWA / STEL:

La comisión Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (Worksafe Australia) no ha asignado ningún estándar de exposición.

Controles técnicos apropiados.

Mantener ventilado el lugar de trabajo.
Ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante del aire que se encuentre en los valores límites del umbral durante el uso de este producto.
Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto.
En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica o extractores. Disponer de duchas de seguridad y estaciones lavaojos.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección para los ojos:

Utilice Gafas de seguridad con protectores laterales y cubierta facial que se ajusten bien, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

Protección para las manos:

Usar Guantes impermeables de Nitrilo o PVC, que cumplan con la norma EN 388 – EN 374/2/3

Protección para la piel y el cuerpo:	Evalué la exposición y seleccione la ropa resistente basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad. Utilizar ropa protectora impermeable, camisa manga larga, pantalón largo, zapatos y calcetines.
Protección respiratoria:	Respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH con un filtro N, P o R95. Use respiración autónoma si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o en cualquier otra circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada. Para la entrada temprana a las áreas tratadas que está permitido según el Estandar de Protección del Trabajador y que implica el contacto con cualquier cosa que haya sido tratada, como el desgaste de plantas, tierra o agua: Overoles sobre camisa de manga larga y pantalón largo, calcetines más calzado resistente a productos químicos, guantes resistentes a productos químicos de Butilo, Nitrilo y PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido.
Color:	Beige.
Olor:	No significativo.
Estabilidad en almacenamiento:	24 meses en condiciones apropiadas
Densidad relativa:	1.14 – 1.16 g/mL a 20°C.
Inflamabilidad:	>100 °C
pH:	5.0 - 8.0 (dispersión acuosa al 1%)
Explosividad:	No explosivo
Persistencia de espuma:	20 ml max después de 1 min
Suspensibilidad:	90% min después 30 min
Estabilidad de la emulsión:	No aplicable

Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	Incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, y agentes alcalinos fuertes.
Viscosidad:	528 cps.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad.	El material no reaccionará de forma peligrosa.
Estabilidad química.	Estable bajo las condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas.	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse.	Altas temperaturas y excesiva humedad. Mantener alejado del fuego y de la luz directa.
Materiales incompatibles.	Ácidos fuertes, materiales alcalinos y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos.	Ninguno en condiciones normales. En caso de incendio de puede esperar la formación de fluoruros, cloruro de hidrogeno, cianuro de hidrogeno, descomposición de monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Oral en ratas LD50	Entre 300 y 2000 mg/Kg.
Dérmica en ratas LD50:	>5000 mg/Kg.
Inhalación en ratas LC50 (4h):	>2.09 mg/l.
Irritación ocular en conejos:	Moderada irritación de los ojos.
Irritación dérmica en conejos:	Provoca una leve irritación cutánea
Sensibilización:	No es sensibilizante

Información sobre las posibles vías de exposición.

Por exposición cutánea.
 Por exposición ocular.
 Por ingestión.
 Por inhalación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos:
 Provoca irritación ocular
 Contacto con la piel:
 Provoca irritación cutánea

Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto/largo plazo.

Contacto con los ojos:
 Provoca irritación ocular
 Contacto con la piel:
 Nocivo en contacto con la piel.
 Por ingestión:
 Nocivo en caso de ingestión.
 Por inhalación:
 Nocivo si se inhala.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda Thiamethoxam:

Oral en aves

DL50 (Oral) codorniz 1552 mg/Kg,
 DL50 (oral) pato silvestre 576 mg/Kg

Toxicidad aguda para organismos acuáticos

CL50 (96h) para trucha arcoíris 100 ppm
 CL50 Pez luna azul >114 mg/L
 CE50 (48h) Daphnia magna 100 ppm
 CE50 (7d) Algas *Selenastrum capricornotum* 81.8 ppm

Toxicidad aguda para lombriz de tierra

CL50 (14d) para Eisenia foetida >1000 mg/Kg de suelo.

Toxicidad aguda para abejas

DL50 (Contacto) 0.024 µg/abeja.
 DL50 (Oral) 0.005 µg/abeja.

Persistencia y degradabilidad
 Movilidad

DT50 276 días. Persistente.
 Móvil

Toxicidad aguda lambda-cyhalotrina

Oral en aves

DL50 (Oral) para patos silvestres 3950 mg/Kg.

Toxicidad aguda para organismos acuáticos

CL50 (96 H) para pez luna azul 0.21 mg/L
 CL50 trucha arcoíris 0.36 mg/L
 CL50 (96h): *Leuciscus idus* 0,00078 ppm
 CL50 (48h) Daphnia magna 0.00004 mg/L.
 EC50 (7d) Algas (*Selenastrum capricornotum*) 0,31 ppm



Pasión por la innovación



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

Toxicidad aguda para lombriz de tierra	CL50 (14d) 500 mg/Kg.
Toxicidad aguda para abejas	DL50 (Oral) 0,909 µg/abeja. DL50 (Contacto) 0,038 µg/abeja.
Persistencia y degradabilidad	DT50 142 días.
Movilidad	Móvil

Metabolitos secundarios**Thiamethoxam**

Clothianidin	DT50 1386 días. Persistente Móvil
--------------	--------------------------------------

Lambdacyhalotrina

Hidroxyated cyhalothrin XV	DT50 16 días. No Persistente Móvil
3-phenoxybenzoic acid	DT50 50 días. Persistente. Móvil
TFP-acid	DT50 19,1 días. No persistente. Móvil.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PLAGUICIDA DE USO AGRÍCOLA

Métodos de eliminación. No reutilice los envases.
Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.
No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.
Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la empresa COLECTA S.A.S., la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional (www.colecta.co/recoleccion; +571 601 7043399).
La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU.

N° UN: 3082

*Pasión por la innovación*

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

Clase.	Clase 9
Grupo de embalaje/envasado	Grupo III (Ligeramente tóxico)
Riesgos ambientales	Descripción de la mercancía: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida N.E.P. (contiene Thiamethoxam, Lambda-Cyhalothrina)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro Nacional ICA N° PL0004152022

Resolución ICA 1580 de 2022 (Registro de PQUA).

Resolución 773 del 07 de Abril de 2021 (Aplicación del SGA de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

Resolución 2075 del 02 de Agosto de 2019 (Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).

La clasificación SGA de la sección 2 se realizó basada en los peligros a la salud según toxicología aguda (Oral, Dérmica, e Inhalatoria) según Manual Técnico Andino.

Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).

Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).

Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).

Decreto 1496 del 06 de Agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

EC50: Concentración Efectiva media máxima.

TLV: Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores

TWA: Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.

STEL: Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

Exención de responsabilidad.

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.

El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.

Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.



Pasión por la innovación



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.

La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Control de cambios.

Marzo 2015: Se crea la FDS.

Noviembre 2018: Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)

Diciembre 2019: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Agosto 2021: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Mayo 2024: Se actualiza la FDS según resolución ICA 75487 de 2020 y MTA 2019.

Elaborado por:

INTEROC SA
SUCURSAL
COLOMBIA

Revisado por:

INTEROC SA
SUCURSAL
COLOMBIA

Fecha de emisión:

MAYO 2024

**Fecha de
Aprobación**

MAYO 2024



Pasión por la innovación



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco