



PROTECCIÓN

01

Identificación del producto y de la compañía

02

Identificación de peligros

03

Composición/información sobre los componentes

04

Primeros auxilios

05

Medidas de lucha contra incendios

06

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

07

Manipulación y almacenamiento

08

Controles de exposición/protección personal

09

Propiedades físicas y químicas

10

Estabilidad y Reactividad

11

Información Toxicológica

12

Información Ecotoxicológica

13

Información relativa a la eliminación de los productos

14

Información relativa al transporte

15

Información sobre la reglamentación

16

Otras informaciones

Actualización: julio 2026
Versión: 1
Producto: FORXAM 247 SC

Importado y distribuido por:

Cibochem®

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FORXAM
247 SC



INSECTICIDA DE USO AGRÍCOLA
Suspensión Concentrada (SC)



01

Identificación del producto y de la compañía

Nombre comercial del producto: Forxam 247 SC
Nombre común: Lambdacihalotrina + Thiamethoxam
Nombre químico del ingrediente activo
Lambdacihalotrina: (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate y (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Nombre químico del ingrediente activo Thiamethoxam: (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine
Formula química Lambdacihalotrina: $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$
Formula química Thiamethoxam: $C_8H_{10}ClN_5O_3S$
Número CAS Lambdacihalotrina: 91465-08-6
Número CAS Thiamethoxam: 153719-23-4
Formulación: Suspensión concentrada
Clase de uso: Insecticida de uso agrícola
Titular del registro: CIBOCHEM S.A.S.
Dirección: Carrera 40 #4A - 23, Cali, Colombia.
Teléfonos de emergencia: CISPROMQUIM (24 horas) fuera de Bogotá: 01-8000916012 y en Bogotá: 6012886012/ 6019191919
Importado y Distribuido por: CIBOCHEM S.A.S

No. de Registro: PL0000512026

02 Identificación de peligros

Clasificación de peligro:

Toxicidad aguda oral: Categoría 4
Toxicidad aguda dermal: Categoría 4
Toxicidad aguda inhalatoria:
Categoría 4

Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de Ingestión / Nocivo en contacto con la piel / Nocivo si se inhala

Clasificación de peligro al ambiente:
Categoría 1

Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro: Muy tóxico para organismos acuáticos



03 Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración
Lambacihalotrina	91465-08-6	106 g/L
Thiamethoxam	153719-23-4	141 g/L
Otros ingredientes	--	c.p.s. 1 litro

04 Primeros auxilios

Consejo general: si se produce una intoxicación, comuníquese inmediatamente con un médico o con el Centro de información sobre venenos y siga los consejos que se brindan. Muestre esta ficha de datos de seguridad del material al médico.

Inhalación: Retire a la persona de la exposición y pase al aire fresco inmediatamente. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Piel: Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Enjuague inmediatamente con jabón y abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si los síntomas persisten, llame a un médico. Lave la ropa antes de usar nuevamente.

Ojos: Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.

Ingestión: NO induzca el vómito. Descansar. Enjuagar la boca. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento de inmediato. No le dé nada a una persona inconsciente.

05 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados: *Incendio Pequeña:* Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular. *Incendio Grande:* Usar

rocío de agua, niebla o espuma regular. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego. Hacer un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior. *Incendio que involucra Tanques:* Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Peligros de los productos de combustión: en caso de incendio, se puede liberar lo siguiente: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Óxidos de nitrógeno (NO_x), Óxidos de fósforo, óxidos de azufre.

Consejos para los bomberos: Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección. Retire el producto de las áreas de incendio o enfríe los recipientes con agua para evitar que se forme presión debido al calor. Siempre que sea posible contenga el agua de extinción de incendios drenando el área con arena o tierra. No permita que la escorrentía ingrese a los desagües ni a los cursos de agua. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión.

06 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. No limpie ni deseche, excepto bajo la supervisión de un especialista.

Derrame Seco Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Pequeña: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Precauciones de protección, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evite el contacto con la piel y los ojos. Use guantes/ropa protectora y protección para los ojos/la cara.

Precauciones ambientales: Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el material contamine el sistema de agua subterránea, aguas superficiales y desagües. No verter en agua

superficial o sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina ríos, lagos o drenajes, informe a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Empape con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Limpie los pisos y objetos contaminados a fondo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

07 Manipulación y almacenamiento

Consejos para una manipulación segura: Proporcione ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se forma polvo. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Use guantes protectores/ropa protectora y protección para los ojos/la cara. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber, fumar o salir del trabajo.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección después del uso.

Condiciones para el almacenamiento seguro: Mantenga fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Conserve siempre en el envase original, bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

08 Controles de exposición/protección personal

Equipo de protección personal:

Consejo general: instalaciones de lavado de ojos y ducha de seguridad deben estar disponibles. **Ojos:** careta o gafas. **Inhalación:** Mascarillas con filtro certificado. **Piel:** Los empleados deberán usar ropa adecuada de protección (impermeable) y el equipo para evitar el contacto con la piel repetido o prolongado con esta sustancia.

Protección de las manos: Guantes de PVC o nitrilo con una longitud de codo

Controles de ingeniería: Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Asegúrese de que los sistemas de control están debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable. Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la

exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo la protección respiratoria aprobada.

09 Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanquecino
Olor:	Característico
Estabilidad en el almacenamiento:	Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento
Densidad relativa:	1.11 g/ml
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	6.6
Explosividad:	No explosivo
Humedad	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia en espumas:	32 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	Lambdacihalotrina: 98% Thiamethoxam: 96%
Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo:	98%
Análisis granulométricos en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos:	Ninguna conocida
Punto de inflamación:	No aplica
Viscosidad:	No aplica
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	85%
Desprendimiento de gas:	No aplica.
Soltura o fluidez:	No aplica.
Índice de yodo e índice de saponificación:	No aplica.

10 Estabilidad y Reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas: no se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Estabilidad química: estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Polimerización peligrosa: no ocurrirá

Condiciones que evitar: Proteja el producto de la luz solar directa. Almacene en el envase original en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales incompatibles: este producto no es compatible con materiales alcalinos

11 Información Toxicológica

Toxicidad aguda en mamíferos:

Oral DL_{50} rata: >500 mg/kg pc

Dermal DL_{50} rata: >2000 mg/kg pc

Inhalatoria CL_{50} rata: >3.03 mg/L

Contacto con la piel: Levemente irritante (conejo)

Contacto con los ojos: Levemente irritante (conejo)

Sensibilización: no sensibilizante (cerdo de guinea)

12 Información Ecotoxicológica

Datos ecológicos para lambdacihalotrina técnico.

Aves: LD_{50} oral agudo para Codorniz = 530 mg/kg pc. DL_{50} oral agudo para

Pato >3950 mg/kg. NOEC para pato = 3.3 mg/kg pc.

Organismos acuáticos: Peces LC_{50} (96 h): Cacho (*Leuciscus idus*) = 0.000078

mg/L; Carpita cabezona (*Pimephales promelas*) NOEC = 0.000031 mg/L,

Invertebrado: Pulga de agua (*Daphnia magna*) 0.00004 mg/L; NOEC =

0.00000198 mg/L *Hyaella azteca* EC_{50} = 0,0000003 mg /L; *Americamysis bahia*

EC_{50} = 0.000003 mg/L. Algas: *Pseudokirchneriella subcapitata* EC_{50} = 0.005 mg/L,

Skeletonema costatum NOEC = 0.31 mg/L.

Abejas: Aguda oral DL_{50} = 0.91 µg/abeja; contacto = 0.038 µg/abeja

Lombriz: LC_{50} (14 días) >500 mg/kg

Suelo: DT_{50} = 43 – 1000 días (persistente en suelos). Koc = 38000 – 345000 ml/g (no móvil en suelos)

Agua superficial: DT_{50} por fotólisis = 40 días; DT_{50} por hidrólisis = estable.

Persistente en aguas superficiales.

Agua subterránea: No lixivia

Aire: Potencial moderado para volatilizarse.

Datos ecológicos para Thiamethoxam técnico.

Aves: Aguda oral DL_{50} para pato = 576 mg/kg; Aguda oral DL_{50} para codorniz

= 1552 mg/kg pc. Aguda oral DL_{50} para canario = 431 mg/kg. NOEC Pato = 29.4 mg/kg pc

Organismos acuáticos: Peces LC_{50} : Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) =

100 mg/L; Invertebrado: Pulga de agua (*Daphnia magna*) EC_{50} = 100 mg/L;

Americamysis bahía EC_{50} = 6.9 mg/L; Algas: *Selenastrum capricornutum* EC_{50} = 81.8 mg/L.

Abejas: LD_{50} (oral) = 0.00367 µg/abeja; (contacto) = 0.024 µg/abeja

Lombriz: LC_{50} (14 días) 1000 mg/kg

Suelo: DT_{50} = 101 -353 días (persistente en suelos). Koc = 33 – 176.7 ml/g (móvil en suelos)

Agua superficial: DT_{50} por fotólisis = 3.1 días; DT_{50} por hidrólisis = estable a pH 4, 5, 7 y 9. Persistente en aguas superficiales por hidrólisis y no persistente por fotólisis.

Agua subterránea: Alto potencial de lixiviación

Aire: bajo potencial para volatilizarse.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminación del producto: Elimine este producto solo usando de acuerdo con la etiqueta. No contamine los desagües, arroyos, ríos o vías fluviales con el producto químico o el recipiente usado. Agregue enjuagues al tanque de rociado. Los desechos resultantes del uso de este producto que no se puedan usar o reprocesar químicamente deben desecharse en un vertedero aprobado para la eliminación de pesticidas o quemarse en un incinerador de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Triple lavado del envase con agua, vertiendo cada vez el residuo líquido al tanque de aplicación. Los envases vacíos con triple lavado se destruyen perforándolos y entregarlos en los mecanismos de devolución de productos posconsumo de la zona según lo dispuesto en la **Resolución 1675 de 2013**. No reutilice y evite la contaminación de fuentes de agua. Cualquier material que haya tenido contacto con el producto se categoriza como residuo peligroso y se debe transportar y disponer como tal dando cumplimiento al **Decreto 4741 de 2005**.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región. Recolección de envases: **Colecta Tel: (57)(1) 7043399. Bogotá D.C.** Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

14 Información relativa al transporte

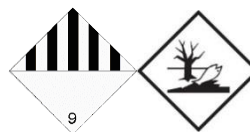
No UN: 3082

Nombre de envío adecuado: Substancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: contaminante marino



15 Información sobre la reglamentación

Regulación Colombiana:

- Decreto 1843 de 1991 del Ministerio de Salud de Colombia: por medio del cual se reglamenta lo relacionado con el uso y manejo de plaguicidas.

- Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte de Colombia: Establece requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente de Colombia, Prevención y manejo de residuos y desechos peligrosos.
- Decisión 804 de la Comunidad Andina de Naciones
- Decreto 1079 de 2015 del presidente de la República de Colombia: por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Resolución 2075 de 2019 de la Comunidad Andina de Naciones, sobre el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas de Uso Agrícola.

16 Otras informaciones

Esta MSDS resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre peligros para la salud y la seguridad del producto y cómo manejar y usar el producto de manera segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de cómo se manipulará y utilizará el producto en el lugar de trabajo, incluso junto con otros productos.