

**HOJA DE SEGURIDAD****Radical**[®]Revisión: 00
Aprobado: JR
Fecha: 11-01-2022
Página 1 de 6**I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del producto	RADICAL [®] 247 SC
N° de Registro	PQUA N° 2875-SENASA
Nombre común	Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin
Nombre químico	Thimetoxam: (E,Z)-3-(2-chloro-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-[1,3,5]oxadiazinan-4-ylidene-N-nitroamine Lambda-cyhalothrin: 1:1 mezcla de (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl-(Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl) -2,2-dimethylcyclopropane carboxylate y (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl) -2,2-dimethylcyclopropane carboxylate
Tipo de Formulación	Suspensión Concentrada (SC)
Clase de uso	Insecticida Agrícola

Formulado por:
JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO. LTD.
N° 58 Shuangxiang Road, Hongshan
Fine-Chemical Zone, Nanjing
211511, China, teléfono: +86-25-86518999Distribuido por:
NEOAGRUM S.A.C.
Pje. Camino de Acceso N° 2 Urb. Cajamarquilla,
Lurigancho – Lima - Perú**TELÉFONO DE EMERGENCIA:**SAMU:106
SILVESTRE PERÚ S.A.C.: (01)
617-3300**II. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN DE COMPONENTES**

COMPONENTES	N° CAS	CONTENIDO
Thiametoxam	153719-23-4	141 g/L
Lambda-cyhalothrina	91465-08-6	106 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 kg

Información del ingrediente activo: Lambda-cyhalothrinaGrupo Químico: Piretroide
Peso molecular: 449.9 g/mol
Coef. de partición octanol-agua: Log Pow = 7 (pH:7, 20°C).
Presión de vapor (20°) 2×10^{-7} Pa
Solubilidad en agua (pH: 7,10°C) 4×10^{-3} mg/LInformación del ingrediente activo: ThiametoxamGrupo Químico: Neonicotinoide
Peso molecular: 200.62 g/mol
Coef. de partición octanol-agua: Log Pow = -13 +- (0.0017) (pH:7, 20°C).
Presión de vapor (20°) 2.7×10^{-9} Pa

Solubilidad en agua (pH: 7,10°C) 4.1 g/L

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros más importantes	Nocivo
Peligros para la salud humana – piel	El contacto con la piel puede provocar irritación.
Peligros para la salud humana – ingestión	Nocivo por ingestión.
Peligro para la salud humana – inhalación	La inhalación de polvo puede provocar irritación.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios – ojos	Enjuagar los ojos con agua limpia durante varios minutos.
Primeros auxilios – piel	Quitar la ropa contaminada y lavar minuciosamente las partes afectadas del cuerpo con agua y jabón.
Primeros auxilios – ingestión	Administrar repetidamente carbón medicinal en una gran cantidad de agua. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No induzca el vómito.
Primeros auxilios – inhalación	Trasladar inmediatamente al aire libre.
Nota para el médico	No se conoce ningún antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: extintor químico seco, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada (no utilizar chorro directo de agua).

Medios de extinción inadecuados: Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios: Los productos de combustión son tóxicos y / o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre al suelo o se propague incontrolablemente.

Protección de los bomberos: Utilice un aparato de respiración autónomo. Use equipo de protección.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Precauciones personales: Evite el contacto con la piel y los ojos. No respire los humos.

Precauciones ambientales: No permita que ingrese a desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamine aguas públicas, informe a las autoridades correspondientes inmediatamente de acuerdo con las regulaciones locales.

Métodos de limpieza: Limpiar el derrame inmediatamente. Absorba el derrame con material inerte (como arena seca o tierra), luego colóquelo en un contenedor de desechos químicos. Lavar el área con agua y jabón. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente para desechos químicos.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite la inhalación de polvo, niebla y vapores. No coma, beba ni fume mientras trabaja. Además de las medidas que se suelen tomar en los trabajos químicos, como los equipos de llenado y medición a prueba de salpicaduras (incluida la eliminación de vapor), es posible que deban implementarse otras medidas de protección personal para evitar un posible contacto con el producto.

Precauciones de almacenamiento:

Almacenar separado de piensos, alimentos y estimulantes. Almacenar el producto en envases originales cerrados.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional (opcional)

No se establecen límites ocupacionales.

Protección respiratoria

Respirador homologado

Protección de las manos

Guantes, overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos (como nitrilo o butilo).

Protección para los ojos

Gafas

Protección cutánea

Guantes

Procedimientos de trabajo e higiene

Utilice una buena higiene industrial. Use careta o gafas protectoras, guantes de PVC hasta el codo, overol de algodón abotonado hasta el cuello y la muñeca, gorro lavable y respirador de media cara con cartucho para polvo y vapores. Después de su uso y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido viscoso blanquecino
Olor	Característico
Densidad	Aprox. 1.11 +/- 0.05 g/ml
Punto de inflamación	Solución a base de agua, no Inflamable
Valor de pH	4.0 – 7.0
Viscosidad	No aplicable
Punto de fusión	No aplicable
Punto de ebullición	No disponible
Propiedades comburentes	No oxida
Solubilidad en agua	Soluble
Presión de vapor	No aplicable

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad térmica: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones para evitar: Ninguna conocida.

Materiales para evitar: Evite mezclar con agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

Productos de descomposición peligrosos: Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Para **Thiamethoxam**:

Oral: aguda LD50 oral de para las ratas 1.563 mg / kg.

La piel y del ojo: aguda LD50 percutánea para las ratas > 2000 mg / kg. No irritante para la piel y los ojos (conejos); no es un sensibilizador de la piel (conejos de indias).

Inhalación: CL50(4 h) para ratas > 3720 mg / m.

Para **Lambdacyhalothrin**:

Oral: LD50 oral aguda para las ratas macho 79, las ratas hembra 56 mg / kg.

La piel y del ojo: aguda LD percutánea para las ratas 632-696 mg / kg. Irritante leve de los ojos; no irritante para la piel (conejos). No es un sensibilizante cutáneo (conejos de indias).

Inhalación: CL50(4 h) para ratas 0,06 mg / l de aire (partículas totales).

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Thiametoxam:

Para Thiamethoxam:

Aves: LD50 oral agudo para codorniz 1552, ánade real 576 mg / kg. LC50 dietética para codornices y patos reales > 5200 mg / kg.

Peces: CL50 (96 h) para trucha arco iris > 100, pez luna agallas azules > 114, pececillos de carnero > 111 mg / l.

Dafnia: CE50 (48 h) > 100 mg / l.

Algas: CE50 (96 h) para algas verdes > 100 mg / l.

Abejas: LD50 para abejas (oral) 0,005 µg / abeja; (contacto) 0,024 µg / abeja.

Lombrices: CL50 (14 d) para *Eisenia foetida* > 1000 mg / kg de suelo.

Lambda-cyhalotrina

Aves: DL50 oral aguda para ánades reales > 3950 mg / kg. LC50 dietética para codornices > 5300 mg / kg. Sin acumulación de residuos en huevos o tejidos.

Peces: CL50 (96 h) para el pez luna azul agallas 0,21, trucha arco iris 0,36 µg / l.

Daphnia: La toxicidad intrínseca para los organismos acuáticos se reduce en gran medida por la rápida pérdida del agua por adsorción y degradación: CE50 (72 h) en agua 0,26 µg / l, en agua / sedimento 31 µg / l.

Algas: ErC50 (96 h) para *Selenastrum capricornutum* > 1000 µg / l.

Abejas: LD50 (oral) 909 ng / abeja; (contacto) 38 ng / abeja.

Lombrices: CL50 para *Eisenia foetida* > 1000 mg / kg de suelo.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

No reutilice los envases de productos. Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N ° ONU: 3082
Clase IMCO: 9
PG: III

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

(Frasas seguras):

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S20 / 21: No comer, beber ni fumar durante su uso.

S35: Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura.

S36 / 37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S57: Use un recipiente apropiado para evitar la contaminación ambiental.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en la hoja de datos de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de emisión. Tiene la intención de ser una guía para el uso, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros y no pretende ser una garantía ni una especificación. La información se refiere únicamente al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros materiales o en procesos distintos a los descritos específicamente en este documento. El comprador asume toda la responsabilidad por la seguridad y el uso que no esté de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto.