

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: ARMADA 247 SC

Nombre Común: Thiamethoxam 14.1% + Lambda-cyhalotrin 10.6% SC

Nombre Químico:

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

Lambda-cyhalotrin: Mezcla que contiene cantidades equivalentes de:

(S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl-(Z)-(1R, 3R)-3-(2-chloro-3, 3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethyl cyclopropanecarboxylate

(R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl-(Z)-(1S, 3S)-3-(2-chloro-3, 3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethyl cyclopropanecarboxylate

Número de CAS: : 153719-23-4 (Thiamethoxam)

91465-08-6 (Lambda-cyhalotrin)

Registro PQUA N°: 1441 - SENASA

Uso: Insecticida

Tipo de Formulación: Suspensión concentrada (SC)

Concentración: Thiamethoxam 141 g/l + Lambda-cyhalotrin 106 g/l

Grupo Químico: Neonicotinoide (Thiamethoxam), Lambda-cyhalotrin (Piretroide)

Formulado por:

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD.



N° 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai - CHINA

Teléfono: +86-21-51698968 Fax: +86-21-64138597

Importado por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580 - Dpto. 301 Urb. Santa Patricia I Etapa – La Molina - Lima

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Contenido (p/v)
Thiamethoxam	153719-23-4	141 g/l mínimo
Lambda-cyhalotrin	91465-08-6	106 g/l mínimo
Aditivos	-	hasta completar 1 litro

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Síntomas de envenenamiento:

Los síntomas de intoxicación no son específicos, por lo general se presentan como hiperactividad seguida de una sedación.

Otros de los síntomas de envenenamiento son: dolor de cabeza, palpitaciones, náuseas, vómitos, enrojecimiento del rostro, irritación nasal, de garganta, ojos y piel. Dermatitis por contacto, síntomas similares al asma, irritación ocular, irritación dermal, sensación de quemazón facial, sensación de picazón facial, sensación de cosquilleo facial, parestesia, irritación a las mucosas, irritación del tracto respiratorio, diarrea, dolor de cabeza, mareos, náusea, dolor epigástrico, vómitos, anorexia, fatiga, dolor muscular, salivación, fluidos en los pulmones, fluido nasal y convulsiones.

Precauciones en general:

Practicar siempre una buena higiene industrial; manipulación con cuidado, evitar el contacto personal.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si es los ojos: Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si usa lentes de contacto, retirar suavemente el lente, después de 5 minutos del lavado y luego continuar con el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

Si es en la piel: Lavar la piel con agua abundante durante un mínimo de 20 minutos. Empezar el lavado mientras se retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

Si en ingerido: Proporcionar a un paciente consciente uno o dos vasos de agua. Pero no inducir el vómito sin la dirección de un médico o centro de control de envenenamiento. Si ocurre vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. No suministrarle nada por la boca a un paciente inconsciente. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

Si es inhalado: Colocar a la víctima en una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

Notas al médico:

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de Extinción:

Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

Productos de combustión peligrosos:

En casos de incendio se puede formar cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección:

Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

6- MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones ambientales:

Evitar la entrada a las alcantarillas y aguas públicas. No se descargan en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas.

Después de derrames y fugas:

Limpiar los derrames tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recogerlo. Recopilar y contener como libre mucho líquido como sea posible. Utilice contenedores adecuados de eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores.

Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal.

Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Medidas técnicas adecuadas de almacenamiento:

Mantener el producto en su recipiente original.

Mantener residuos eventuales del producto en su embalaje original cerrado adecuadamente.

Almacenamiento:

Las condiciones de almacenamiento adecuadas: Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado.

Proteger de la luz, frío y humedad.

Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

Evitar: lugares húmedos y lugares con fuentes de calor.

Materiales y productos incompatibles: No almacenar con alimentos, bebidas, inclusive aquellos destinados al uso de animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Estándares de exposición ocupacional:

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

Equipo de protección personal:

Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

Medidas de higiene: Los usuarios deberán lavare las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: beige

Olor: Sin olor

Densidad relativa: 1.12 g/ml a 20 °C.

Inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Evitar el calor extremo.

Materiales incompatibles: Ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Productos de combustión a altas temperaturas: Se puede formar cloruro de hidrogeno, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, rata DL50: 310.2 mg/kg (rata);

Dermal aguda, rata DL50: 2000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata CL50: 2.24 mg/lt;

Ojos: No irritante en conejos

Piel: No irritante en conejos

Sensibilización: No sensibilizante en cobayos

Categoría Toxicológica: III. Ligeramente Peligroso – Cuidado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves:

Thiamethoxam:

Oral aguda DL50 para codorniz Bobwhite 1549 mg/Kg.

Lambda-cyhalotrin:

Oral aguda DL50 para pato silvestre > 3000 mg/Kg

Toxicidad en peces:

Thiamethoxam:

CL50 (96 h) para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) fue mayor de 100 mg/l

Lambda-cyhalotrin:

CL50 (96 h) para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) fue de 0.374 ug/l

Toxicidad en Daphnia magna:

Thiamethoxam:

CL50 (48 h) > 100 mg/l.

Lambda-cyhalotrin:

CL50 (48 h) 0.42 ug/l.

Toxicidad en algas:

Thiamethoxam:

EC50 (72 h) para el alga verde > 80 mg/l. (*Selenastrum capricornutum*)

Lambda-cyhalotrin:

EC50 (72 h) para el alga verde > 300 ug/l. (*Selenastrum capricornutum*)

Toxicidad en abejas:

Thiamethoxam:

DL50 oral (48 h) 0.005 ug/abeja; DL50 por contacto 0.02 ug/abeja

Lambda-cyhalotrin:

DL50 oral (48 h) 0.87 ug/abeja; DL50 por contacto 0.038 ug/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Eliminación:

No reutilizar el envase bajo ningún propósito.

Antes de disponer del envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia reguladora del país.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.

Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registrado según la química agrícola y veterinaria Act 1988.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja están basadas en correctos conocimientos de información. Sin embargo la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud.

