

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FS-SC-TL-01

Versión: 01

Junio 2013

AXIOM 247 SC

Página 1 de 9

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	AXIOM 247 SC
Ingrediente activo y concentración:	Tiametoxam 141 g/l Lambda cialotrina 106 g/L
Presentación:	Suspensión concentrada.
Uso recomendado:	Insecticida
Empresa:	Agritec S.A.
Dirección:	Av. Rondeau No. 2363 CP 11800 Montevideo – Uruguay
Teléfono/Fax:	+ 598 2 924 48 13
Correo Electrónico:	info@agritec.com.uy
Internet:	www.agritec.com.uy
Teléfono de emergencia:	Bomberos 104 (Uruguay) Emergencias 911 (Uruguay) Intoxicaciones 1722 (Uruguay)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Resumen

Nocivo si se ingiere. Provoca irritación cutánea e irritación ocular. Muy toxico para el medio acuatico.

Clasificación SGA de la sustancia

♦ Toxicidad aguda	Oral:	Categoría 3.
♦	Inhalación:	Categoría 2
	Dermica	Categoría 4.
♦ Irritación/corrosión cutáneas:		Categoría 3
♦ Irritación ocular/lesiones oculares graves:		Categoría 3
♦ Toxicidad acuatica:		Categoría 1

Contenido de la etiqueta

La etiqueta cumple con el Decreto N° 294/004 sobre etiquetado de Fitosanitarios.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTES ACTIVOS:

TIAMETOXAM

GRUPO QUÍMICO:

NITROGUANIDINA

NOMBRE QUÍMICO:

3-[(2-cloro-5-tiazolil)metil]tetrahidro-5-metil-N-nitro-4H-1,3,5-oxadiazin-4-imina

FORMULA QUÍMICA:

C₈H₁₀ClN₅O₃S

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FS-SC-TL-01

Versión: 01

Junio 2013

AXIOM 247 SC

Página 2 de 9

N° CAS: 153719-23-4

LAMBDA CIALOTRINA

GRUPO QUÍMICO: PIRETROIDE

NOMBRE QUÍMICO: (R)-ciano(3-Fenoxifenil)metil (1S,3S)-*rel*-3-[(1Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-il]-2,2-dimetilcyclopropanocarboxylato

FORMULA QUÍMICA: C₂₃H₁₉ClF₃NO₃

N° CAS: 91465-08-6

FINALIDAD DEL PRODUCTO: INSECTICIDA

MEZCLA

<u>INGREDIENTES</u>	<u>N ° CAS.</u>	<u>CONTENIDO</u>
Tiametoxam	153719-23-4	141 g
Lambda cialotrina	91465-08-6	106 g
Dietilenglicol	111-46-6	4,5 g
Otros productos no tóxicos		csp 1L

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS

Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Asegurar suficiente lavado, separando los párpados con los dedos.

PIEL

Lavar con abundante agua y jabón neutro durante 15 minutos. Si la irritación persiste procurar atención médica. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volverlas a usar.

INGESTIÓN

En caso de ingestión NO provoque el vómito, lave la boca con agua y acuda inmediatamente al médico o a un centro de control de envenenamiento con la etiqueta o el envase o esta hoja de seguridad. Si ocurre el vómito hacer todo lo posible para evitar que el mismo ingrese en los pulmones mediante la colocación cuidadosa del paciente.

INHALACIÓN

Traslade a la víctima a un lugar bien ventilado. Una sobre exposición por inhalación es poco probable, compruebe si hay otras causas de los síntomas observados y busque atención médica. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno.

NOTA AL MÉDICO

Tratamiento sintomático, no tiene antídoto.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AXIOM 247 SC

FS-SC-TL-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 3 de 9

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

PROPIEDADES INFLAMABLES

Líquido no inflamable ni combustible.

RIESGOS DE EXPLOSIONES E INCENDIOS

El producto es una suspensión no combustible ni explosivo en condiciones normales, y no mantiene la llama al entrar en contacto con el fuego. Se puede descomponer a altas temperaturas y emitir óxidos tóxicos.

MEDIDAS DE EXTINCIÓN

Espuma, polvo seco, dióxido de carbono o agua pulverizada.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO

En condiciones de fuego usar equipo de respiración autónoma y ropa protectora adecuada. Evitar el uso de chorro de agua y derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro, acumulando separadamente el agua de extinción contaminada.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN

Óxidos de carbono (Cox), cloro (ClOx) y nitrógeno (NOx). Cloruro y cianuro de hidrógeno. Derivados del fluor.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN UN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Utilice equipo de protección personal (guantes, máscara para partículas, delantal) para minimizar la exposición al intentar limpiar el derrame. En lugares abiertos, colocarse en el lado desde donde sopla el viento. Tome todas las precauciones necesarias para prevenir y remediar los efectos del derrame. Notificar inmediatamente a las autoridades apropiadas en caso de derrames en la vía pública o de magnitud importante. Informe a las autoridades en caso que el producto alcance alcantarillados o cursos de agua.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Aislar el área y mantener alejado de desagües, aguas subterráneas o superficiales y tierra.

METODOS DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Use equipos de protección personal al retirar los vertidos y realizar la limpieza de áreas contaminadas. Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Limpie los restos del derrame con trapos húmedos y coloque trapos en un recipiente adecuado para su eliminación. A continuación, lavar el área contaminada con agua y detergente, evitando el escurrimiento hacia los desagües y envasar luego el agua de lavado. El producto derramado y los residuos de la limpieza deben

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO AXIOM 247 SC	FS-SC-TL-01	
	Versión: 01	Junio 2013
	Página 4 de 9	

eliminarse de manera segura, en cumplimiento con las regulaciones locales. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y avisar inmediatamente a las autoridades. Para derrames grandes, contactátese con bomberos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Límite de exposición interna : (lambda-cihalotrina) OEL 0.04 mg/m³
 Límite de exposición interna: (tiametoxam) OEL 3 mg/m³

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Evitar la ingestión, inhalación y el contacto del producto con la piel y los ojos.
 No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.
 Usar equipo de protección adecuado (guantes, calzado, máscara y ropa) durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar en el envase original, etiquetado y bien cerrado.
Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.
 Conservar en un lugar fresco y seco, bien ventilado y alejado de la luz solar directa.
 Guardar en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas y asilado de alimentos, bebidas, raciones u otros materiales. Evite almacenar el producto cercano a ácidos fuertes, reductores fuertes u oxidantes fuertes. Una vez abierto el envase se recomienda utilizar todo el producto.

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO

Lávese las manos y cualquier parte del cuerpo que haya estado expuesta al producto antes de comer, beber, mascar chicle, fumar, o usar el baño.
 Quítese la ropa contaminada inmediatamente y lávela a fondo antes de volverla a usar. La ropa y los guantes altamente contaminados deben ser descartados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación del local puede ser necesaria bajo ciertas condiciones de confinamiento.

TRABAJADORES MANUFACTUREROS, COMERCIALES Y DE EMBALAJE

El equipo de protección personal (EPP), en conformidad con las normas UNIT y/o OSHA, se recomienda a continuación:

PROTECCIÓN DE CARA Y OJOS

Gafas o anteojos de seguridad.

PROTECCIÓN DE PIEL

Guantes de protección de caucho

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AXIOM 247 SC

FS-SC-TL-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 5 de 9

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Asegurar una buena ventilación. Si no es adecuada, usar un respirador con filtro para polvos adecuado.

USOS AGRÍCOLAS

Use el equipo de protección personal adecuado durante el manipuleo y aplicación del producto.

Tiempo de reingreso mínimo: no entrar en áreas tratadas hasta que el producto aplicado haya secado completamente, esperando como mínimo 24 horas. En caso de ser necesario, hacerlo con el cuerpo cubierto: usar camisas de manga larga y pantalones largos, u overoles, máscaras faciales con filtros, botas de goma y guantes de PVC o goma.

No pulverizar la dispersión contra el viento.

Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Estado:	Líquido
Color	Blanco a beige
Olor:	Característico.
Umbral olfativo:	N/A
pH (1% suspensión)	5-8
Estado Físico:	Suspension
Punto de fusión/congelación:	102-103°C
Punto de ebullición:	N/A
Punto de inflamación:	N/A
Tasa de evaporación:	N/A
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites de inflamabilidad:	N/A
Presión de vapor:	<0.013 mPa a 20°C
Densidad de vapor (relativa al aire)	N/A
Densidad relativa:	1.10-1.15 g/ml a 20°C
Solubilidad (H ₂ O):	Dispersable
Solubilidades:	N/A
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Log P 1.04 a pH5; 1.49 a pH7 y 1.20 at pH9
Temperatura de auto -inflamación:	N/A
Temperatura de descomposición:	180°C
Viscosidad:	800-1200 cps 20C°

N/A: no aplica

N/D: no determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIBILIDAD

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AXIOM 247 SC

FS-SC-TL-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 6 de 9

Estabilidad:	Estable en condición de almacenaje normal.
Incompatibilidad:	Reductores fuertes, ácidos fuertes, oxidantes fuertes.
Condición de evitar:	Reductores fuertes, ácidos fuertes, oxidantes fuertes.
Descomposición Peligrosa:	Si se descompone, esto puede emitir vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno, carbón, fluor y cloro.
Productos de descomposición:	Óxidos de carbono cloro y nitrógeno. Cloruro y fluoruro de hidrógeno. Acido cianhídrico
Polimerización Peligrosa:	No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Lambda cialotrina

Oral LD50 (Rata):	60 mg/kg
Dermica LD50 (Conejo):	650 mg/kg
Inhalación LC50 (Rata – 4 h) :	0.175 mg/L
Irritación de ojos (Conejo):	moderadamente irritante
Irritación de piel (Conejo):	moderadamente irritante
Sensibilización cutánea (Cobayo):	no sensibilizante

Tiametoxam

Oral LD50 (Rata):	1500 mg/kg
Dermica LD50 (Conejo):	>2000 mg/kg
Inhalación LC50 (Rata – 4 h) :	>3.0 mg/L
Irritación de ojos (Conejo):	moderadamente irritante
Irritación de piel (Conejo):	moderadamente irritante
Sensibilización cutánea (Cobayo):	no sensibilizante

TOXICIDAD CRÓNICA

N/D

CARCINOGENEIDAD

No carcinogénico.

TERATOGENEIDAD (EFECTOS DE NACIMIENTO)

No teratogénico.

EFECTOS REPRODUCTIVOS

NOEL (rata):	300 mg/kg día.(materno)
NOEL (rata):	>1200 mg/kg día.(fetal)

NEUROTOXICIDAD

No neurotóxico. El solvente aromático puede causar depresión del sistema nervioso central.

MUTAGENEIDAD (EFECTOS GENÉTICOS)

No mutagénico.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AXIOM 247 SC

FS-SC-TL-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 7 de 9

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

Toxicidad para organismos acuáticos

Peces	LC50 (Trucha arco iris, oral, 96 hs):	29	µg/l
Otros organismos	LC50 (<i>Daphnia magna</i> , 48 hs):	27	µg/l
Algas	LC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	33	mg/l

Toxicidad para aves

LC50: Codornices (<i>Colinus virginianus</i> , oral agudo)	>2000 mg/kg
LC50 Anade real (<i>Anas platyrhynchos</i> , dietario, 5 días)	>4000 mg/kg.

Toxicidad para organismos terrestres

LC 50 Lombriz (<i>Eisenia foetida</i> , dietario, 14 días)	>140 mg/kg suelo
---	----------------------------

Toxicidad para abejas

LD50: oral	0.038 µg/abeja.
------------	------------------------

Lambdacialotrina

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Persistencia en suelo Vida media: 7 días.
Se absorbe fuertemente en el suelo
Vida media en agua: 56 días.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Se espera bioacumulación.

MOVILIDAD EN SUELO

No se espera movilidad

OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se conocen.

Tiametoxam

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Hidrolisis	11 días
Degradación aerobia en el suelo	24 días
Degradación anaerobia en el suelo	57 días

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Tiametoxam tiene bajo potencial de bioacumulación.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AXIOM 247 SC

FS-SC-TL-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 8 de 9

MOVILIDAD EN SUELO

El producto formulado no se filtra a través del suelo. Es débil a moderadamente absorbido y no se pierde desde el suelo a través de volatilización.⁽¹⁾

Herbicide Handbook of the Weed Science Society of America. 1989. Sixth edition. Champaign, IL.

British Crop Protection Council, The e-Pesticide Manual (Thirteenth Edition) Version 3.1: 555 Metsulfuron Methyl, DACO: 2.14.9

PRECAUCIONES AMBIENTALES

No realizar aplicaciones aéreas a una distancia menor a 500 metros de cualquier centro poblado, ni a menos de 50 metros de corrientes naturales o fuentes superficiales de agua. No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas a una distancia menor a 300 metros de cualquier centro poblado, ni a menos de 30 metros de corrientes naturales o fuentes superficiales de agua.

No contamine lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto.

No lavar los equipos de aplicación en lagos, ríos u otras fuentes de agua, ni arrojar a las mismas las aguas de lavado.

No aplique cuando las condiciones climáticas favorecen la dispersión de la zona de destino.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

DIRECCIÓN DE DISPOSICIÓN GENERAL

Cualquier práctica de eliminación del producto o materiales contaminados con el mismo (envases, etc.) debe realizarse en cumplimiento con todas las leyes y regulaciones nacionales y departamentales.

ELIMINACION DEL PRODUCTO

En lo posible reacondicionar el producto para ser utilizado según el fin previsto. Si existe imperiosa necesidad de eliminar el mismo, consulte a las autoridades locales como disponerlo. No disponga el producto junto con los residuos habituales. Si debe almacenarlo hasta su disposición, atienda lo indicado en el punto 7.

ELIMINACIÓN DEL ENVASE

Después del empleo del producto, es importante realizar el "triple lavado" de los envases vacíos reutilizando el agua de lavado en la aplicación del producto. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado como los centros de acopio del Programa Campo Limpio, o aquellos sitios habilitados que la autoridad local disponga.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto es considerado como NO PELIGROSO para el transporte.

Número ONU: 3352

Designación oficial de transporte de ONU: PESTICIDA PIRETROIDE, LIQUIDO, TOXICO

Clase(s) de peligro(s) en el transporte: 6.1

Grupo de embalaje/envase (si aplica): III

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AXIOM 247 SC

FS-SC-TL-01

Versión: 01

Junio 2013

Página 9 de 9

Peligros para el medioambiente: Contaminante marino.

Precauciones especiales: Solo transportar en vehículos habilitados que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano u animal. Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada. Siempre se debe adjuntar la ficha de intervención de emergencia en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.).

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- ◆ Acuerdo para la facilitación del transporte de mercaderías peligrosas en el MERCOSUR
- ◆ Decreto N° 294/04
- ◆ Decreto N° 307/09

16. OTRA INFORMACIÓN

La presente Ficha se elaboró sobre la base de las guías de las Naciones Unidas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

La presente Ficha fue elaborada por el personal Técnico de Agritec SA y debe ser utilizada como guía para la manipulación y el almacenamiento del producto, sin embargo la adecuada gestión y utilización del producto sigue siendo responsabilidad del cliente.

Parte de la información contenida en la Ficha es obtenida de fuentes bibliográficas y bases de datos, y está dispuesta para ser usada con carácter meramente orientativo.