



## FICHA DE SEGURIDAD

# EQU-S-L

### Tabla de Contenido:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa     | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas              |
| 3. Identificación de peligros                      | 10. Estabilidad y reactividad                  |
| 4. Primeros auxilios                               | 11. Información toxicológica                   |
| 5. Medidas de lucha contra incendios               | 12. Información ecológica                      |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental           | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento                   | 14. Información relativa al transporte         |
|  | 15. Otra información                           |

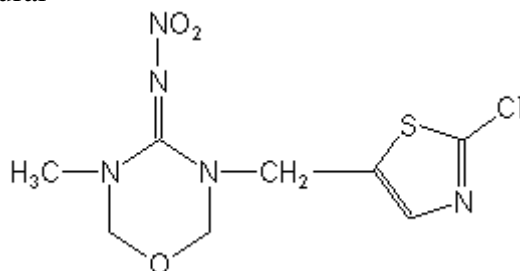
## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	<b>EQU-S-L (Tiametoxan 141 g/L + Lambdacialotrina 106 g/L – SC)</b>
Uso	Insecticida
Categoría toxicológica	Clase II (dos) - Moderadamente peligroso
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 4335 9662 / 4335 9775 CIAT: (2) 1722

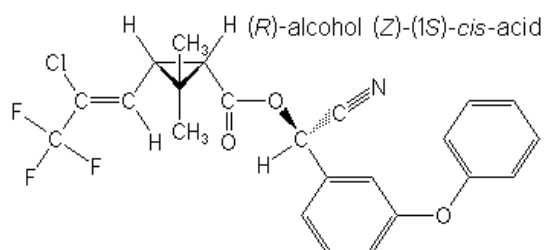
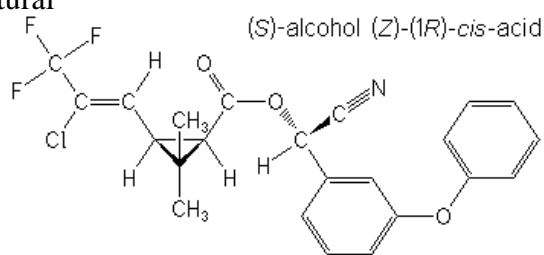
## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	3-[(2-chloro-5-thiazolyl)methyl]tetrahydro-5-methyl-N-nitro-4H-1,3,5-oxadiazin-4-imine
Nombre IUPAC	3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine
Nombre ISO	<b>Tiametoxan</b>
Grupo químico	Neonicotinoide
Número CAS	153719-23-4
Peso molecular	291.7
Fórmula empírica	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S
Fórmula estructural	



Nombre C.A.	[1 $\alpha$ (S*),3 $\alpha$ (Z)]-( $\pm$ )-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Nombre IUPAC	Producto de reacción que comprende cantidades iguales de: (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate y (R)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Nombre ISO	<b>Lambdacialotrina</b>
Grupo químico	Piretroide
Número CAS	91465-08-6
Peso molecular	449.9
Fórmula empírica	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>
Fórmula estructural	



### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 3.1 Peligros para la salud

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Dañino en caso de ingestión.

#### 3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios



En caso de contacto accidental con el producto o malestar procurar atención médica inmediata. Mostrar al médico la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.

Inhalación: Llevar al afectado a un lugar bien ventilado. Procurar atención médica.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar con agua y jabón las zonas afectadas. En caso de irritación, consultar al médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados separados. Consultar al médico.

Ingestión: Lavar la boca con abundante agua. Provocar el vómito introduciendo dos dedos en la boca hasta tocar la garganta. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Acudir inmediatamente al médico con la etiqueta o envase.

#### 4.2 Notas para el médico

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### 5.1 Agentes de extinción

Extintores de polvo, espuma, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. No utilizar chorro de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego.

#### 5.2 Riesgos específicos

Peligro de emisión de gases tóxicos e irritantes en caso de incendio por la descomposición térmica o combustión.

#### 5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

Evacuar el área afectada y evitar el ingreso a la misma hasta que se haya descontaminado.

Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o la red de alcantarillado. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

#### 5.4 Equipos de protección personal para el combate del fuego

Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### 6.1 Derrame y limpieza

Señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.

Contener el derrame y absorber con arcilla, arena, tierra o un absorbente adecuado

Recoger el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.

#### 6.2 Equipo de protección personal

Utilizar el equipo de protección apropiado. Evitar el contacto con la piel, ojos o con la ropa.

#### 6.3 Precauciones para evitar daños al medio ambiente

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

Cursos de agua: Interrumpa inmediatamente la captación de agua para consumo animal o humano y contacte inmediatamente al organismo medioambiental más cercano. Las medidas a ser adoptadas dependerán de las proporciones del accidente, de las características del curso hídrico en cuestión y de la cantidad de producto derramado.

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### 7.1 Manipulación

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

#### 7.2 Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

### **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

#### 8.1 Valores límite de exposición

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

#### 8.2 Controles técnicos



Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

### 8.3 Protección personal

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar semimáscara o máscara completa con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

### 8.4 Aviso a aplicadores y operarios involucrados

Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

### 8.5 Procedimientos de higiene

Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la máscara o semimáscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido viscoso
9.2	Color	Beige
9.3	Olor	Característico
9.4	Densidad	1.11 – 1.13 g/mL
9.5	pH	6 – 8

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

### 10.2 Productos peligrosos por descomposición

La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

### 10.3 Condiciones o materiales a evitar

Evitar temperaturas extremas. Evitar agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicología (Tiametoxan técnico)

Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas	1563 mg/kg
Percutánea aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas	> 2000 mg/kg
		No irritante de piel y ojos (conejos). No sensibilizante de la piel (cobayos).	
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4h)	Ratas	> 3720 mg/m <sup>3</sup>
NOEL - NOAEL	(90 d)	Ratones	10 ppm (1.4 mg/kg peso corporal diario)
	(1 año)	Perros	150 ppm (4.05 mg/kg peso corporal diario)
ADI	EC		0.026 mg/kg peso corporal
	Propuesto por la empresa		0.041 mg/kg peso corporal

### 11.2 Toxicología (Lambdacialotrina técnico)

Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas macho	79 mg/kg
		Ratas hembra	56 mg/kg
Percutánea aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas	632-696 mg/kg
		Irritante ocular leve; no irritante dérmico (conejos). No sensibilizante de la piel (cobayos).	
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4 h)	Ratas	0.06 mg/L aire
NOEL	(1 año)	Perros	0.5 mg/kg peso corporal diario
ADI/RfD	EC		0.005 mg/kg peso corporal
	EPA	cRfD	0.001 mg/kg peso corporal
Otros	No mutagénico en el test de Ames.		

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicología (Tiametoxan técnico)

Aves	DL <sub>50</sub> (Oral aguda)	Codorniz	1552 mg/kg
	DL <sub>50</sub> (Oral aguda)	Patos silvestres	576 mg/kg

	CL <sub>50</sub>	Patos silvestres	> 5200 mg/kg
	CL <sub>50</sub>	Codorniz	> 5200 mg/kg
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Trucha arcoíris	> 100 mg/L
		Carpa espejo	> 114 mg/L
		Bolines	> 111 mg/L
Daphnia	CE <sub>50</sub> (48 h)		> 100 mg/L
Algas	CE <sub>50</sub> (96 h)	Algas verdes	> 100 mg/L
Otras especies acuáticas	CL <sub>50</sub> (96 h)	Camarones mísidos	6.9 mg/L
	CE <sub>50</sub> (96 h)	Ostras orientales	> 119 mg/L
Abejas	DL <sub>50</sub> (oral)		0.005 µg/abeja
	DL <sub>50</sub> (contacto)		0.024 µg/abeja
Lombrices	CL <sub>50</sub> (14 días)	<i>Eisenia foetida</i>	> 1000 mg/kg suelo

## 12.2 Ecotoxicología (Lambdacialotrino técnico)

Aves	DL <sub>50</sub>	Patos silvestres	> 3950 mg/kg
	CL <sub>50</sub>	Codorniz	> 5300 mg/kg
		No hay acumulación de residuos en huevos ni en tejidos.	
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Carpa espejo	0.21 µg/L
		Trucha arcoíris	0.36 µg/L
Daphnia	La toxicidad intrínseca para los organismos acuáticos se reduce en gran medida por la pérdida rápida del agua por adsorción y degradación.		
	CE <sub>50</sub> (72 h)	Agua	0.26 µg/L
		Sedimento/agua	31 µg/L
Algas	ErC <sub>50</sub> (96 h)	<i>Selenastrum capricornutum</i>	> 1000 µg/L
Abejas	DL <sub>50</sub> (oral)		909 ng/abeja
	DL <sub>50</sub> (contacto)		38 ng/abeja
Lombrices	CL <sub>50</sub>	<i>Eisenia foetida</i>	> 1000 mg/kg suelo
Otras especies benéficas	Tóxico para algunos artrópodos no-objetivo. Efectos en condiciones de campo reducidas, con una recuperación rápida.		

## **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### 13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada.

Recoger el material en envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Limpiar las áreas contaminadas con agua y detergente. Colocar el agua de lavado en recipientes rotulados. Excavar las capas de suelo contaminadas y colocar en recipientes adecuados. Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

### 13.2 Tratamiento del envase y empaque

Los envases deben ser perforados para evitar que sean reutilizados y se deben acondicionar y enviar a un sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos. Evitar la contaminación ambiental y del agua con restos del producto.

El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

## **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### 14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

### 14.2 Transporte terrestre (ADR/RID)

ONU 3352  
PESTICIDAS A BASE DE PIRETROIDES, LÍQUIDOS, TÓXICOS  
(tiametoxan, lambdacialotrina)  
CLASE 6.1  
GRUPO DE EMBALAJE III

### 14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3352  
PESTICIDAS A BASE DE PIRETROIDES, LÍQUIDOS, TÓXICOS  
(tiametoxan, lambdacialotrina)  
CLASE 6.1  
GRUPO DE EMBALAJE III





#### 14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3352

PESTICIDAS A BASE DE PIRETROIDES, LÍQUIDOS, TÓXICOS  
(tiametoxan, lambdacialotrina)

CLASE 6.1

GRUPO DE EMBALAJE III

CONTAMINANTE MARINO

### **15. OTRA INFORMACION**

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.