



## FICHA DE SEGURIDAD

# TOMCAT

### 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>TOMCAT (Thiamethoxam 110 g/L + Deltamethrin 50 g/L - SC)</b>
Uso	Insecticida
Categoría toxicológica	Clase III – Ligeramente peligroso

Registrante importador o titular del Registro:

EMPRESA:	PROQUIMUR Ltda.
Dirección:	Calle James Joyce No. 5040. Zona los Tusequis UV071, mza 023
Ciudad:	Santa Cruz

Formulador	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones Uruguay
------------	--

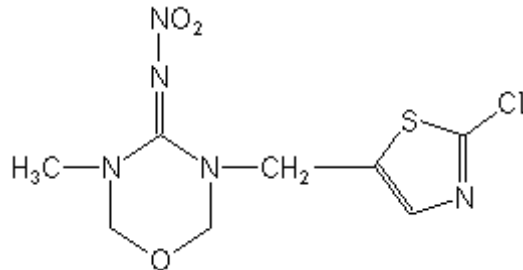
Teléfonos de Emergencia	EN CASO DE INTOXICACION PUEDE LLAMAR AL TELÉFONO: 800-10-6966 O DIRIGIRSE AL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA).
-------------------------	--

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

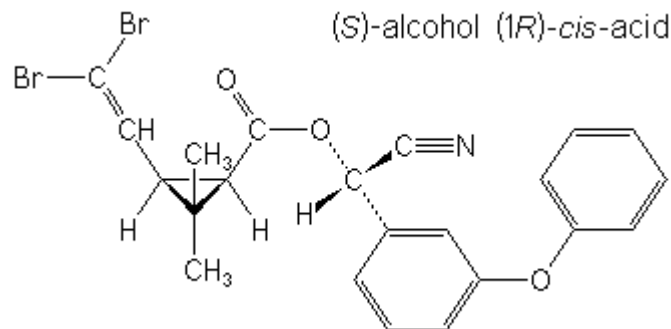
### 2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	3-[(2-cloro-5-thiazolyl)methyl]tetrahydro-5-methyl-N-nitro-4H-1,3,5-oxadiazin-4-imine
Nombre IUPAC	(EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine

Nombre ISO	<b>Thiamethoxam</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 <i>R</i> -[1 <i>α</i> ( <i>S</i> *),3 <i>α</i> ]]-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2,2-dibromo ethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Nombre IUPAC	( <i>S</i> )- <i>α</i> -cyano-3-phenoxybenzyl (1 <i>R</i> ,3 <i>R</i> )-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Nombre ISO	<b>Deltamethrin</b>
Grupo químico	Piretroide
Número CAS	52918-63-5
Peso molecular	416.3
Fórmula empírica	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Br <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>
Fórmula estructural	



### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 3.1 Peligros para la salud

Inhalación: Nocivo. Contacto con la piel: Moderadamente irritante a la piel. Puede producir urticaria. Contacto con los ojos: Irritante. Ingestión: Nocivo. Síntomas de sobre-exposición: hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas.



### 3.2 Peligros para el medio ambiente

Tóxico para peces y organismos acuáticos.

## **4. PRIMEROS AUXILIOS**

### 4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Contacto con la piel: Lave con abundante agua o agua y jabón. Retire la ropa contaminada. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco inmediatamente. Si la respiración es dificultosa, consulte a un médico.

Ingestión: Enjuague la boca con agua. Consiga ayuda médica inmediatamente. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

### 4.2 Instrucciones al médico

El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. No tiene antídoto.

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

### 5.1 Métodos de extinción

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

### 5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Aislar el área de fuego. Evacuar las personas y animales fuera del área. Enfriar los envases expuestos con agua. Como en todos los incendios con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración autónomo. No respirar humos, gases o vapores generados.

### 5.3 Productos de descomposición peligrosos

Se pueden generar gases tóxicos en caso de incendio.

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

### 6.1 Precauciones personales

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### 6.2 Métodos de limpieza

Aislar y cercar el área de derrame. Contener el vertido del producto. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área.

Recoger el producto mecánicamente. Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente herméticamente cerrado y debidamente identificado para su disposición final.

Evitar que el producto vertido llegue en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### 7.1 Manipulación

Evitar la inhalación y el contacto con los ojos, piel o ropa. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener el producto en el envase original. Abrir en el momento de utilizar el producto.

### 7.2 Almacenamiento

Conservar el producto en su envase original en un lugar seguro, bien ventilado, seco y fresco. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. Manténgase alejado de los niños, animales y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

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

### 8.1 General

Evitar el manejo innecesario del producto. No abrir el envase hasta el momento de usarlo.

### 8.2 Ventilación

Asegurar una ventilación general adecuada en el área de trabajo.



### 8.3 Protección personal

Protección respiratoria: Utilizar máscara apropiada para este tipo de productos.

Protección de los ojos: Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección para las manos: Utilizar guantes a prueba de químicos. Lavarlos meticulosamente con agua y jabón antes de sacárselos. Revisar regularmente por pequeñas fisuras.

Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta, delantal y botas. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (por separado de la del hogar).

Higiene personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. No comer, beber ni fumar durante la manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Beige
9.3	Olor	Característico
9.4	Punto de fusión	100-102 °C (thiamethoxam técnico)
9.5	Densidad	1.07 – 1.09 g/mL
9.6	Presión de vapor	$<1.33 \times 10^{-5}$ Pa a 25°C (thiamethoxam técnico)
9.7	pH	5.5 – 7.5

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Estabilidad

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.2 Condiciones a evitar

Evitar luz solar directa, altas temperaturas y fríos extremos.

### 10.3 Polimerización peligrosa

Ninguna conocida

### 10.4 Productos peligrosos de descomposición

Se pueden generar gases tóxicos en caso de incendio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicología (Thiamethoxam técnico)

Oral	DL <sub>50</sub>	Ratas Perros	135 - > 5000 mg/kg > 300 mg/kg
Dérmica	CL <sub>50</sub> (4h)	Ratas y conejos	> 2000 mg/kg
No irritante de la piel, irritante leve de ojos (conejos)			
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4h) (1h)	Ratas	2.2 mg/L aire > 4.6 mg/L aire (micronizado)
Toxicidad crónica	No mutagénico y no teratogénico (ratones, ratas, conejos)		

### 11.2 Toxicología (Deltamethrin técnico)

Oral	DL <sub>50</sub>	Ratas Perros	135 - > 5000 mg/kg > 300 mg/kg
Dérmica	CL <sub>50</sub> (4h)	Ratas y conejos	> 2000 mg/kg
Levemente irritante cutáneo. Altamente irritante ocular			
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4h) (1h)	Ratas	2.2 mg/L aire > 4.6 mg/L aire (micronizado)
Toxicidad crónica	No es carcinogénico ni mutagénico.		

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicidad (Thiamethoxam técnico)

Aves	DL <sub>50</sub> (Oral aguda) CL <sub>50</sub> (Dieta 8 días)	Patos silvestres Patos silvestres Codorniz japonesa	> 4640 mg/kg > 8039 mg/kg dieta > 5620 mg/kg dieta
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Trucha arcoiris Carpa	0.91 µg/L 1.4 µg/L
Abejas	Tóxico para abejas DL <sub>50</sub>		50 ng/abeja
Daphnia	CE <sub>50</sub> (48 h)		3.5 µg/L
Otras especies acuáticas	CE <sub>50</sub> (96 h)	Algas	> 9.1 mg/L



Otras especies  
beneficiosas CL<sub>50</sub> (14d) Lombrices 28.57 mg/kg suelo

## 12.2 Ecotoxicidad (Deltamethrin técnico)

Degradación Se degrada rápidamente en el suelo. No se bioacumula.

Aves DL<sub>50</sub> (Oral aguda) Patos silvestres > 4640 mg/kg

Peces CL<sub>50</sub> (96 h) Trucha arcoiris 0.91 µg/L  
Carpa 1.4 µg/L

Abejas DL<sub>50</sub> 50 ng/abeja

Daphnia CE<sub>50</sub> (48 h) 3.5 µg/L

Otras especies acuáticas CE<sub>50</sub> (96 h) Algas (*Selenastrum capricornutum*) > 9.1 mg/L

Otras especies  
beneficiosas CL<sub>50</sub> (14d) Lombrices 28.57 mg/kg suelo

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Producto

Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

### 13.2 Envase

Realizar el triple lavado de envases y perforarlos para evitar que sean reutilizados. Deben ser acondicionados y enviados 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 3082  
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (thiamethoxam, deltamethrin)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3082  
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (thiamethoxam, deltamethrin)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082  
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (thiamethoxam, deltamethrin)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

<b>15. OTRA INFORMACION</b>
-----------------------------

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.