

# ***Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.***

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Telf: (+593) 074138008 / (+593) 0984731467

Website: <http://www.infiec.com>

Email: [info@infiec.com](mailto:info@infiec.com)

---

## **FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO**

### **TAGEO (Thiamethoxam 14,1% + Lambda Cyhalothrin 10,6%, SC)**

#### **a) TITULAR DE REGISTRO**

##### **LARRIVA DUEÑAS & ASOCIADOS CIA. LTDA:**

Dirección: El labrado, calle las Retamas E1-97 y Av. 10 de Agosto  
Quito – Ecuador

#### **b) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Nombre producto: TAGEO  
Nombre común: Thiametohoxam + Lambda Cyhalothrin  
Grupo químico: ***Thiamethoxam:*** Neonicotenoide  
***Lambda Cyhalothrin:*** Piretroide  
Clase de uso: INSECTICIDA  
Fórmula química: ***Thiamethoxam:***  $C_8H_{10}ClN_5O_3S$   
***Lambda Cyhalothrin:***  $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$   
Concentración: ***Thiamethoxam:*** 141 g/l - 14,1 %  
***Lambda Cyhalothrin:*** 106 g/l - 10,6 %  
Formulación: Suspensión Concentrada – SC

#### **c) PROPIEDADES BIOLÓGICAS DEL PRODUCTO FORMULADO**

##### ***Modo de acción***

Insecticida de amplio espectro que tiene dos modos de acción siendo sistémico de contacto y de acción estomacal con algunas propiedades repelentes.

##### ***Mecanismo de acción***

Actúa como receptor nicotínico de acetilcolina y actúa en el sistema nervioso de los insectos, causando disturbios en el funcionamiento de las neuronas por interacción del canal de sodio.

#### **d) TOXICIDAD (FORMULADO)**

Toxicidad aguda oral para rata:	DL <sub>50</sub> 5.000 mg/Kg
Toxicidad aguda dermal para rata:	DL <sub>50</sub> 4.000 mg/Kg de peso corporal
Toxicidad aguda inhalatoria para rata:	DL <sub>50</sub> 5,20 mg/l de aire
Irritación cutánea:	Moderadamente irritante
Irritación ocular:	Moderadamente irritante
Sensibilizante:	No sensibilizante

#### **e) ECOTOXICOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL (TÉCNICO)**

##### **Lambda Cyhalothrin**

# Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Telf: (+593) 074138008 / (+593) 0984731467

Website: <http://www.infiec.com>

Email: [info@infiec.com](mailto:info@infiec.com)

## AVES

### Dosis aguda

DL<sub>50</sub> para Pato (*Anas platyrhynchos*) > 3.950 mg/Kg

DL<sub>50</sub> para Codornices (*Colinus virginianus*) = 2.354 mg/Kg

### Dosis dietaria

CL<sub>50</sub> (8 días) para Pato (*Anas platyrhynchos*) > 3.948 ppm

CL<sub>50</sub> (8 días) para Codornices (*Colinus virginianus*) = 5.300 ppm

## PECES

CL<sub>50</sub> (96 horas) para Pez agallas azules (*Lepomis macrochirus*) = 0,21 ppb

CL<sub>50</sub> (96 horas) para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) = 0,19 ppb

## ORGANISMOS ACUÁTICOS

EC<sub>50</sub> (48 horas) para Pulguilla de agua (*Daphnia magna*) = 0,23 ppb

EC<sub>50</sub> (48 horas) para Algas (*Selenastrum capricornutum*) = 310 ppb

## ABEJAS

CL<sub>50</sub> oral *Apis mellifera* = 0,96 µg/ abeja

CL<sub>50</sub> contacto *Apis mellifera* = 0,038 µg/ abeja

## LOMBRIZ DE TIERRA

CL<sub>50</sub> para Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*) = 1.000 mg/Kg de suelo

## MICROORGANISMOS DEL SUELO

Ningún tipo de microorganismo del suelo (nitrificante) se ve afectado por el compuesto.

## Thiamethoxam

### AVES

#### Dosis aguda

DL<sub>50</sub> para Codornices (*Colinus virginianus*) = 1.552 mg/Kg

DL<sub>50</sub> para Pato silvestre (*Anas platyrhynchos*) = 576 mg/Kg

### PECES

CL<sub>50</sub> para Pez agallas azules (*Lepomis macrochirus*) > 114 ppm

CL<sub>50</sub> para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) > 100 ppm

CL<sub>50</sub> para Sheepshead minnow (*Cyprinodon variegatus*) > 111 ppm

## ORGANISMOS ACUÁTICOS

EC<sub>50</sub> para Pulguilla de agua (*Daphnia magna*) > 106 ppm

EC<sub>50</sub> para Algas (*Selenastrum capricornutum*) > 97 ppm

## ABEJAS

CL<sub>50</sub> oral *Apis mellifera* = 0,005 µg/ abeja

CL<sub>50</sub> contacto *Apis mellifera* = 0,024 µg/ abeja

## LOMBRIZ DE TIERRA

CL<sub>50</sub> (14 días) para Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*) = 1.000 mg/Kg de suelo

## f) RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis l/ha	Periodo de carencia
ARROZ ( <i>Oryza sativa</i> )	MINADOR ( <i>Hydrellia sp.</i> )	0,138	21 días

# Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Telf: (+593) 074138008 / (+593) 0984731467

Website: <http://www.infiec.com>

Email: [info@infiec.com](mailto:info@infiec.com)

ARROZ ( <i>Oryza sativa</i> )	CHINCHE DEL ARROZ ( <i>Oebalus poecilus</i> )	0,100	21 días
----------------------------------	---	-------	---------

\*Volumen de agua: Arroz Minador 417 l/ha

Arroz Chinche del arroz 250 l/ha

## g) MODO DE EMPLEO:

La aplicación se realizará en las partes aéreas de las plantas cubriendo en forma homogénea todo el follaje, en especial el cogollo de la planta, de acuerdo a las dosis establecidas. Para el cultivo de Maíz aplicar cuando la plaga este atravesando por el segundo y tercer estadio, es decir cuando la larva tenga 1 cm de largo o más por una sola ocasión; para el cultivo de Rosas aplicar en fase fenológica de floración por 2 ocasiones con intervalo de 7 días; y para el cultivo de Papa aplicar en fase fenológica de desarrollo vegetativo (estadio principal 3) por 3 ocasiones de la siguiente manera: 1era aplicación de 45 días después de la siembra, 2da aplicación 90 días después de la siembra y 3era aplicación 30 días antes de la cosecha. Para la mezcla disolver la dosis indicada de TAGEO en la mitad del agua requerida, mezcle lentamente y añada agua hasta completar el volumen total de acuerdo al cultivo, sin dejar de mezclar. Es importante agitar la mezcla antes de cada aplicación. Utilice un surfactante no iónico, añádalo al último y vuelva a agitar.

## h) COMPATIBILIDAD

Compatible con la mayoría de plaguicidas, con soluciones alcalinas y con sustancias reductoras, se recomienda hacer una prueba a pequeña escala, para garantizar su compatibilidad.

## i) REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

Esperar un periodo de 12 horas luego de la aplicación del producto para reingresar al área tratada.

## j) FITOTOXICIDAD

El producto no es fitotóxico si se utiliza a las dosis recomendadas.

## k) INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Peligroso si se ingiere o se inhala, evítese el contacto con ojos, nariz y boca.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Usar, ropa adecuada durante las aplicaciones: overol y camisa de manga larga, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No contaminar lagos, ríos estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Evitar la pulverización en otros cultivos, el pastoreo, ríos, presas y áreas que no están bajo tratamiento.
- Limpie el equipo inmediatamente después de la pulverización disponer de agua de lavado en la que no contaminen los alimentos, el pastoreo, pozos, ríos o represas.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la

# ***Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.***

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Telf: (+593) 074138008 / (+593) 0984731467

Website: <http://www.infiec.com>

Email: [info@infiec.com](mailto:info@infiec.com)

---

mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo, deposítelo en el lugar seguro y devuélvalo al distribuido.

- Nunca vuelva a utilizar el envase vacío para cualquier otro propósito.

## ***l) NOTA AL COMPRADOR***

El Titular del Registro garantiza que las características físicoquímicas del producto corresponden a las anotadas en este documento y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.