



BOX thai HDS

# BOX<sup>®</sup>THAI

## HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: 20 DE MAYO DE 2009

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: MAYO 2009

ELABORADO POR: MC. MARÍA MARTHA SOTO MENDOZA

### SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía <b>AGRICOLA INNOVACION, S.A DE C.V.</b>	<b>Av. Central 206, 3er. Piso</b> Col. San Pedro de los Pinos 01180 México, D.F. Tel. (55) 26 14 0713 Fax (55) 52 78 4678
NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.	

### SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

MARCA COMERCIAL:	BOX thai
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Lambda Cyalotrina
SINÓNIMOS :	
FÓRMULA MOLECULAR:	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>
FAMILIA QUÍMICA:	Piretroides sintéticos
USO:	INSECTICIDA de uso agrícola

### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

Porcentaje de componentes	6.50% de i.a.
No. CAS	91465-08-6
No. NU	3351
Cancerígeno o teratogénico	No
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>1</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>RIESGOS ESPECIALES</b>	<b>G</b>

### SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

pH	6-8
Presión de vapor	13 mbar a 20°C
Densidad (aire =1)	0.93 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
Solubilidad en agua	0.2 mg/L a 20°C
Soluble en	Etolanol, alcoholes y acetonas
Punto de ebullición	138 - 144°C
Punto de fusión	-63°C
Coefficiente de partición	2.9
Olor	A hidrocarburos aromáticos
Color	
Estado Físico	Líquido
Peso molecular	449.9
Estabilidad	Estable por dos años bajo condiciones normales de almacenamiento.

**SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN**

<b>Agentes extinguidores</b>	Espuma, CO <sub>2</sub> , químico seco, cortina de agua, arena o tierra.
<b>Equipo de protección personal</b>	Lleve ropa completamente protectora y un aparato de respiración autosuficiente, de cara completa, y presión positiva. Ponerse en contra del viento.
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios</b>	Use cortina de agua para mantener fríos los contenedores, expuestos al fuego, nunca use chorro de agua. Use equipo de respiración autónomo. Usar cortina de agua para dispersar vapores.
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial</b>	Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
<b>Productos de la combustión nocivos para la salud</b>	Pueden desprenderse óxidos de nitrógeno, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno.

**SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD**

<b>Sustancia química</b>	Estable.
<b>Incompatibilidad</b>	Ninguna conocida.
<b>Riesgos de descomposición</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.
<b>Riesgo de polimerización</b>	No ocurre.
<b>Condiciones a evitar</b>	Por acción de oxidantes se producen reacciones violentas.

**SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD**

<p><b>EFFECTOS DE LA SALUD</b></p> <p><b>1. Exposición aguda:</b>  <b>Ocular:</b> Irritación de los ojos.  <b>Piel (contacto y absorción):</b> el producto ejerce un efecto desengrasante en la piel.  <b>Inhalación:</b> Dolor de cabeza, malestar general, efecto narcotizante.</p> <p><b>2. Exposición crónica:</b> Erupciones cutáneas de tipo alérgico, irritación de la piel con erupciones o molestias, deficiencia en la respiración.</p> <p><b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b>  CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u>  TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria:  LD50 Oral en ratas: 2840 mg/Kg.  LD50 Dérmica en conejo: 2000 mg/Kg.  CL50 aguda inhalación 6350 mg/L.</p>	<p><b>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b></p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos.  <b>Contacto con la piel:</b> Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos.  <b>Ingestión:</b> Si ha ingerido el producto y la persona está consciente, NO provoque el vómito. Si la persona está inconsciente no trate de introducir absolutamente nada en la boca. En ambos casos busque atención médica.  <b>Inhalación:</b> Apartar inmediatamente de la exposición. Trasladar a la persona o personas al aire libre. Si la respiración es difícil aplicar oxígeno. Aplicar la respiración artificial en caso de que el(los) paciente(s) no respire(n). Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.  Los síntomas de intoxicación pueden presentarse incluso pasadas varias horas; observación médica necesaria durante al menos 48 horas.</p>
<p><b>Otros riesgos a la salud:</b> irritación pulmonar y posterior edema pulmonar.  <b>AVISO PARA EL MÉDICO:</b> Prepare barrillo de carbón activado, suspenda 50 g de carbón activado en 400 ml de agua en una botella de plástico y agítela bien. Administre 5 ml/Kg de peso de la persona, o 350 ml para un adulto promedio.  <b>Categoría Toxicológica:</b> III Moderamente Tóxico</p>	

**SECCIÓN 8. FUGAS Y DERRAMES ACCIDENTALES**

<p><b>Para pequeños derrames:</b> Límpielos o absórbalos con arena u otro material absorbente.  <b>Para grandes derrames:</b> Si hubiera presencia de vapores o líquidos inflamables, apague los aparatos eléctricos y demás fuentes de posibles chispas o llamas.  No permita que los derrames se extiendan a la alcantarilla o al suelo. Lave concienzudamente el área afectada. Ventile el área adecuadamente. Los residuos del derrame, trapos de limpieza y absorbentes se pueden considerarse como "peligrosos".  Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.</p>
---

**SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL**

<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>Ropa de trabajo</b>	Mandil resistente a químicos, ropa limpia que cubra cuerpo, botas y gorra.
<b>Protección ocular</b>	Gafas protectoras herméticamente cerradas.
<b>Protección respiratoria</b>	Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina. Necesaria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada. Utilizar filtro A o equipo respiratorio autónomo.
<b>Guantes</b>	Resistentes a químicos (caucho). Deben llevarse donde exista la posibilidad de



## BOX thai HDS

	contacto con la piel o las manos.
<b>Higiene Personal</b>	Evitar comer, beber, fumar y la aplicación de cosméticos para evitar cualquier exposición. Quitarse de inmediato la ropa manchada o empapada: lavarse la manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

### SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTACIÓN.

**Grupo de embalaje:** III  
**Número UM:** 3351  
**Nombre técnico de expedición:** Pesticida piretroide, líquido, tóxico, flamable.

### SECCIÓN 11. ECOLÓGICA

Evitar que penetre en aguas superficiales o subterráneas.  
Se debe impedir que el producto entre en curso de agua.  
El producto es biodegradable.  
Toxicidad en peces CL50 86 mg/L  
Toxicidad en dafnia CL50 165 mg/L

### SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

#### INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

**Precauciones para manipulación:**

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.  
No use este producto en interiores.  
Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

**Almacenamiento:**

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales. Temperatura recomendada de almacenamiento 20°C  
➤ Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.  
No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)

**Embalajes:**

➤ Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.  
No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas  
La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.  
Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

**Transporte:**

Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetos y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.  
Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

**BOX Thai®** Es una marca registrada.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.



**BOX thai HDS**