



**BTFELY**  
**2.5 M.E.**

BTFLy 2,5 ME

Vigencia desde Mayo de 2009

## Sección 1:

### Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del Producto:	BTFLy® 2,5 ME
Proveedor:	Kukbo Science Co. Ltd. 53-51, Son Jeong-Dong, Cheong Ju-Si, Corea.
Distribuidor:	BTS Intrade Laboratorios S.A Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel. Fono (56-2) 7498540 Santiago de Chile.
Teléfono de Emergencia:	BTS Intrade Laboratorios: (56-2) 7498540 CITUC: (56-2) 635 3800 RITA: (56-2) 6619417 / (56-2) 7771994

## Sección 2:

### Composición e Ingredientes

Tipo de Producto:	Insecticida, Microencapsulado
Grupo Químico:	Piretroide
Ingrediente Activo:	Deltametrina
Nombre Químico (IUPAC):	S-Alfa-ciano-fenoxibenzil(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil) dimetil ciclopropano carboxilato
Fórmula Química:	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Br <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>
Modo de Acción:	Contacto e Ingestión
Número UN:	3351
Número CAS:	52918-63-5

## Sección 3:

### Identificación de Riesgos

Clasificación de los Riesgos del Producto: 6.1. Grupo IV. Productos que generalmente no ofrecen peligro.

a. Peligro para la Salud de las Personas

Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez):

BTFLy 2,5 ME es un insecticida piretroide. Los síntomas de intoxicación son adormecimiento de labios y lengua, vómitos, diarreas, urticaria (en caso de contacto con la piel), convulsiones. En casos agudos puede producir diarreas, hipersecreciones, visión borrosa, hipersudoración.

- Inhalación: Es nocivo para las personas si es inhalado.
- Contacto con la piel: Es moderadamente irritante de piel y mucosas. Puede producir urticaria.
- Contacto con los Ojos: Es irritante a los ojos.
- Ingestión: Es nocivo para las personas si es ingerido.

**Tiempo de Reingreso:**

**2 horas post aplicación.**

Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo):

No existen evidencias de afecciones generadas a largo plazo. BTFLy 2,5 ME es excretado y metabolizado por animales de sangre caliente en el corto plazo.

b. Peligros para el medio ambiente:

Es tóxico para peces y abejas.

c. Riesgos de naturaleza química o física:

Ninguno en particular

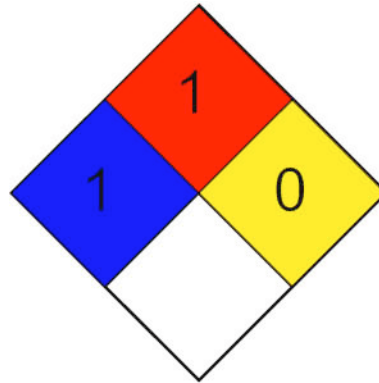
BTFLy 2,5 ME

Vigencia desde Mayo de 2009

d. Peligros especiales del producto: No presenta ninguno en particular.



Rótulo Peligro Principal



Rótulo Riesgo de Materiales según Nch 1411

## Sección 4:

## Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, se deben realizar de inmediato los siguientes procedimientos:

Inhalación:	Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es defectuosa, hacer respiración artificial hasta la llegada de un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Contacto con la piel:	Sacar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Luego enjuagar con agua limpia. Obtener ayuda médica. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Contacto con los Ojos:	Lavar los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Ingestión:	En caso de ingestión accidental, provocar el vómito con agua tibia y dar carbón activo. Beba agua y procure inmediatamente a un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.

**Nota para el médico tratante:** **BTFLy 2,5 ME no tiene antídoto específico. Realizar sólo tratamiento sintomático.**

## Sección 5:

## Medidas para el combate del fuego

Agentes de Extinción:	CO <sub>2</sub> y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
Riesgos Específicos:	Se pueden generar vapores tóxicos e irritantes.

BTFLy 2,5 ME

Vigencia desde Mayo de 2009

Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Evacuar a las personas y animales del área y aislar la zona afectada. Mantener envases fríos con agua.

Equipos de protección personal para el combate contra el fuego:

Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio.

**Sección 6:**

**Medidas para controlar derrames y fugas**

Medidas de emergencia en caso de derrames del material:

Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. No respirar los vapores generados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia:

Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio.

Precauciones para evitar daños al ambiente:

Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.

**Método de limpieza**

Recuperación del derrame:

Absorber el derrame con un material absorbente como cal hidratada, aserrín, arena o tierra. Asegurar una buena ventilación del lugar. Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados a exclusivamente a la recolección de derrames.

Neutralización del derrame:  
Método de disposición de desechos:

Lavar la zona afectada con soda-lejía.  
Eliminar los residuos, previamente hidrolizados con soda cáustica al 5 %, en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente. No verter los desechos en la red de alcantarillado.

**Sección 7:**

**Manipulación y Almacenamiento**

**Manipulación:**

Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo. No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Usar traje protectorio impermeable, guantes de látex, botas y protector facial.

Recomendaciones sobre la manipulación segura:

Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.

**Almacenamiento:**

Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado, en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y

<p>BTFLy 2,5 ME</p> <p>Envases recomendados:</p> <p>Temperatura ambiental óptima de almacenamiento:</p>	<p>Vigencia desde Mayo de 2009</p> <p>animales. No almacenar junto a alimentos de uso humano y animal.</p> <p>Tambores o envases metálicos, COEX, PET o de aluminio. No usar envases con material alcalino oxidante.</p> <p>25 °C ± 5 °C</p>
---	--

## Sección 8: Control de exposición/ Protección personal

<p>Medidas para reducir la posibilidad de exposición:</p>	<p>Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. Lavarse bien las manos después de la aplicación del producto. No coma, no fume ni beba mientras no haya realizado este procedimiento.</p>
<p>Parámetro para el control: Límites Permisibles (LPP) y Absoluto (LPA):</p>	<p>Entrenar gente capacitada para el manejo de productos pesticidas.</p> <p>No disponibles.</p>
<p>Protección respiratoria:</p>	<p>Si, en caso de ventilación inadecuada.</p>
<p>Guantes de protección:</p>	<p>Sí. Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.</p>
<p>Protección de la vista:</p>	<p>Sí. Usar anteojos de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.</p>
<p>Otros equipos de protección:</p>	<p>Sí. Usar traje impermeable y botas de goma durante todo el proceso de manipulación y aplicación.</p>

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

<p>Estado Físico:</p>	<p>Líquido.</p>
<p>Apariencia:</p>	<p>Blanco opaco, leve olor aromático.</p>
<p>Concentración:</p>	<p>Deltametrina 25 g/ litro (2,5 % p/p).</p>
<p>pH:</p>	<p>5 a 25 °C.</p>
<p>Temperatura de descomposición:</p>	<p>220 °C.</p>
<p>Temperatura de autoignición:</p>	<p>No corresponde.</p>
<p>Propiedades explosivas (LEL y UEL):</p>	<p>No es inflamable.</p>
<p>Velocidad de propagación de las llamas:</p>	<p>No disponible.</p>
<p>Presión de vapor:</p>	<p>3,8 x 10<sup>-8</sup> mm de Hg.</p>
<p>Solubilidad en agua y otros solventes:</p>	<p>Agua: 0,001 g/l (20-25 °C)</p> <p>Acetona: 450 g/ l</p> <p>Benceno 450 g/l</p>
<p>Densidad relativa:</p>	<p>1,015 g/cc</p>

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

<p>Estabilidad:</p>	<p>Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.</p>
---------------------	--

**BTFLy 2,5 ME**  
 Condiciones que deben evitarse  
 (materiales que deben evitarse):

Vigencia desde Mayo de 2009

Incompatibilidad:  
 Productos peligrosos de  
 la descomposición:

Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C) y menores de 0 °C. Envases de material alcalino oxidante.  
 BTFLy 2,5 ME es incompatible con aleaciones de hierro.  
 No aplica.

Productos peligrosos de  
 la combustión:

No disponible.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	LD <sub>50</sub> aguda oral ratas: 3.165 mg/ Kg LD <sub>50</sub> aguda dermal ratas: > 10.000 mg/ Kg
Toxicidad crónica o de largo plazo:	No produce toxicidad crónica. En casos agudos puede producir diarreas, hipersecreciones, visión borrosa, hipersudoración.
Efectos locales:	Puede ser irritante cutáneo.
Sensibilización alérgica:	Puede ser hipersensibilizante de piel y mucosas.

*BTFLy 2,5 ME no es carcinogénico, mutagénico ni teratogénico.*

## Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad:	Estable.
Persistencia/ Degradabilidad: Bio-acumulación:	Se degrada rápidamente en el suelo. No se bio-acumula.

## Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación de los envases:	Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación. Los residuos deben disponerse de acuerdo a las normas de la autoridad competente.
Eliminación de envases / embalajes contaminados:	Destruir los envases una vez realizado el triple lavado. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

## Sección 14: Información sobre el transporte

NCh2190, marcas aplicables:	Clase 6.1. Grupo IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.
IMGD:	UN N°: 3351
	Clase: 6.1

BTFLy 2,5 ME

Vigencia desde Mayo de 2009

Grupo de Embalaje:

III

Descripción:

Piretroide pesticida, tóxico, temperatura de ignición mayor a 23°C

## Sección 15:

## Información reglamentaria

Instituto Nacional de Normalización, Reglamento de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa del Ministerio de Salud.

## Sección 16:

## Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de la exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados en el tema.

La información que se entrega en esta hoja es la conocida actualmente sobre esta materia. Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por el mal uso que se le pudiera dar. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.