



**BTEFLY**  
**25 M.E.**

Fecha de versión: 24/09/2018

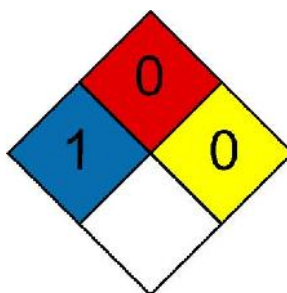
Versión: 03

**Sección 1:****Identificación del producto químico y de la empresa**

Identificador del producto Químico:	BTFLY® 25 M.E.
Usos recomendados:	Insecticida.
Restricciones de uso:	No aplica.
Nombre del proveedor:	BTS Intrade Laboratorios S.A.
Dirección del proveedor:	BTS Intrade Laboratorios S.A. Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago.
Número de teléfono del Proveedor:	Fono: (56) 2 27498540
Número de teléfono de emergencia En Chile:	CITUC: (56) 2 26353800
Información del fabricante:	Kukbo Science Co. Ltd. 53-51, Son Jeong-Dong, Cheong Ju-Si, Corea.
Dirección electrónica del proveedor:	<a href="http://www.bts.cl">www.bts.cl</a>

**Sección 2:****Identificación de los peligros**

Clasificación según NCh382:	No corresponde a sustancia peligrosa.
Distintivo según NCh2190:	No corresponde a sustancia peligrosa.
Clasificación según DS 157/05:	Clase III, Ligeramente Peligroso.
Señal de seguridad según NCh1411/4:	



**CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA**

Peligro	Categoría de peligro	Símbolo	Palabra de advertencia	Indicación de peligro	Consejos de prudencia	
					Prevención	Intervención
<b>PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA</b>						
Toxicidad Aguda	Categoría 5	Sin Símbolo	Atención	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede ser nocivo si se inhala.		P301 + P312 - <b>Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal.</b>
<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE</b>						
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 3	Sin Símbolo	Sin palabra de advertencia	Nocivo para organismos acuáticos.		P273 - <b>Evitar la liberación al medio ambiente.</b>

Descripción de peligros específicos:

No se describen peligros específicos.

Otros peligros:

No se describen.

**Sección 3:**

**Composición/información de los componentes**

	<b>Componente</b>
<b>Denominación química sistemática</b>	S-Alfa-ciano-fenoxibenzil(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil) dimetil ciclopropano carboxilato
<b>Nombre común o genérico</b>	Deltametrina
<b>Rango de concentración</b>	2,5%
<b>Número de CAS</b>	52918-63-5

**Sección 4:**

**Medidas de Primeros Auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

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

Fecha de versión: 24/09/2018

Versión: 03

	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, no provoque el vómito. Procure inmediatamente a un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Síntomas / efectos más importantes:	Malestar general, náuseas, mareos, disnea, espasmos.
<b>Nota para el médico tratante:</b>	<b>BTFLy 25 M.E. no tiene antídoto específico. Realizar sólo tratamiento sintomático.</b>

**Sección 5:****Medidas para lucha contra incendios**

Agentes de Extinción:	CO <sub>2</sub> y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
Agentes de Extinción inapropiados:	Agua en chorro.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Sin información.
Peligros específicos asociados:	Se pueden generar vapores irritantes si se calienta hasta la descomposición.
Precauciones para el personal de Emergencia y/o los bomberos:	Usar traje protector completo y aparato respiratorio autónomo.

**Sección 6:****Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

Precauciones personales:	Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.
Equipo de protección:	Usar traje protector y mascarilla con filtro adecuado.
Procedimiento de emergencia:	Aislar el sector afectado.
Precauciones medioambientales:	Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.
Método y materiales de contenido, Confinamiento y/o abatimiento:	Contener el derrame con sustancias inertes.
<b>Método y materiales de limpieza:</b>	
Recuperación:	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 sellado, que estén destinados a exclusivamente a la recolección de derrames.
Neutralización:	Lavar la zona afectada con soda-lejía.
Disposición final:	Eliminar los residuos, previamente hidrolizados con soda cáustica al 5 % en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente.

Fecha de versión: 24/09/2018  
 Versión: 03  
 Medidas adicionales de prevención  
 de desastre:

No verter los desechos en la red de alcantarillado.

## Sección 7:

## Manipulación y Almacenamiento

### Manipulación:

Precauciones para la manipulación  
 segura:

No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Usar traje protector impermeable, guantes de látex, botas y protector facial. Lavar la piel expuesta al producto.

Medidas operacionales y técnicas:

Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo.

Otras precauciones:

Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlo con cuidado.

Prevención del contacto:

Utilice los EPP adecuados.

### Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento  
 seguro:

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 animales. No almacenar junto alimentos de uso humano y animal.

Medidas técnicas:

Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. La temperatura óptima de almacenamiento es de  $25\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ .

Sustancias y mezclas incompatibles:

No usar envases con material alcalino oxidante.

Material de envase y/o embalaje:

Tambores o envases metálicos, COEX, PET o de aluminio.

## Sección 8:

## Control de exposición/ Protección personal

Concentración máxima permisible:

Sin información.

### Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Emplear máscara con filtro adecuado.

Protección de manos:

Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de ojos:

Usar gafas de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de la piel y el cuerpo:

Usar overol y botas o zapatos adecuados (cerrados) durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Medidas de ingeniería:

No requeridas.

Fecha de versión: 24/09/2018

Versión: 03

**Sección 9:****Propiedades físicas y químicas**

Estado Físico:	Líquido.
Forma en que se presenta:	Microencapsulado.
Color:	Blanco opaco.
Olor:	Leve olor aromático.
pH:	5 a 25 °C.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	Sin información.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	Sin información.
Punto de inflamación:	Sin información.
Límites de explosividad:	Sin información.
Presión de vapor:	3,8 x 10 <sup>-8</sup> mm de Hg.
Densidad relativa:	1,015 g/cc
Solubilidad:	Agua: 0,001 g/l (20-25 °C) Acetona: 450 g/l Benceno 450 g/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin información.
Temperatura de autoignición:	Sin información.
Temperatura de descomposición:	220 °C.
Umbral de olor:	Sin información.
Tasa de evaporación:	Sin información.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Viscosidad:	No disponible.
Corrosividad:	No es corrosivo en su envase original.

**Sección 10:****Estabilidad y reactividad**

Estabilidad química:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No descritas.
Condiciones que se deben evitar:	Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C) y menores de 0 °C. Envases de material alcalino oxidante.
Materiales que se deben evitar:	BTFly 25 M.E. es incompatible con aleaciones de hierro.
Productos peligrosos de la descomposición:	No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas indicadas sobre almacenamiento y manipulación.

**Sección 11:****Información toxicológica**

Toxicidad Aguda (DL <sub>50</sub> y L <sub>50</sub> ):	LD <sub>50</sub> aguda oral ratas: > 2.000 mg/ Kg LD <sub>50</sub> aguda dermal ratas: > 4.000 mg/ Kg
Irritación/corrosión cutánea:	Es levemente irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Es irritante a nivel ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede ser hipersensibilizante de piel y mucosas.

Fecha de versión: 24/09/2018

Versión: 03

Mutagenicidad de células reproductoras  
/ *in vitro*:

Sin información.

Carcinogenicidad:

Sin información.

Toxicidad reproductiva:

Sin información.

Toxicidad específica en órganos

Particulares-exposición repetidas:

Sin información.

Peligros de inhalación:

Sin información.

Toxicocinética:

Sin información.

Metabolismo:

Sin información.

Distribución:

Sin información.

Patogenicidad e infecciosidad aguda

(oral, dérmica e inhalatoria):

Sin información.

Disrupción endocrina:

Sin información.

Neurotoxicidad:

Sin información.

Inmunotoxicidad:

Sin información.

Síntomas relacionados:

Salivación excesiva, depresión, respiración rápida y difícil.

**Sección 12:****Información ecológica**

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):

Peces, *Poecilia reticulata*: CL50 (96 h): 1.74 µg/l (Deltametrina)*Daphnia magna* : EC50 (24 h) 4.15 µg/l (Deltametrina)Algas, *Chlorella vulgaris*: EC50: 22.77 µg/ml (Deltametrina)Abejas, *Apis indica* : DL50: 0.52 ppm (Deltametrina)Lombrices, *Lampito mauritii* LD50 :> 1000 mg/kg de peso de tierra seca (Deltametrina)

Aves, Codorniz Japonesa LC50: &gt; 5000 ppm (Deltametrina)

Persistencia y degradabilidad:

La Deltametrina no es persistente en el medio ambiente. Es degradada por los microorganismos del suelo y no deja residuos en el ambiente.

Potencial bioacumulativo:

No se bio-acumula.

Movilidad en el suelo:

La Deltametrina se clasifica como de baja movilidad a inmóvil en el suelo.

**Sección 13:****Información sobre disposición final**

Residuos:

Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación

Envases y embalaje contaminado:

Destruir los envases una vez realizado el triple lavado. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

Material contaminado:

Disponer de la misma forma que los envases y embalajes contaminados.

Fecha de versión: 24/09/2018

Versión: 03

**Sección 14:****Información sobre el transporte**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
Número UN	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clasificación de peligro primario UN	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clasificación de peligro secundario UN	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje / envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	Nocivo para organismos acuáticos	Nocivo para organismos acuáticos	Nocivo para organismos acuáticos
Precauciones especiales	Sin información	Sin información	Sin información

**Sección 15:****Información reglamentaria**

Regulaciones nacionales: DS 157/05

Regulaciones internacionales: Producto no regulado.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**Sección 16:****Otras informaciones**

Control de cambios: Se actualiza según NCh 2245/2015, Fecha: 24/09/2018.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.  
 CL<sub>50</sub>: Concentración Letal 50%.  
 DL<sub>50</sub>: Dosis Letal 50%  
 DS: Decreto Supremo.  
 EC: Concentrado Emulsionable.  
 LC<sub>50</sub>: Concentración Letal 50%  
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Referencias: Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. La información sobre los ingredientes activos puede encontrarse en diversos lugares y es de acceso libre.

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



Fecha de versión: 24/09/2018

Versión: 03

responsabilidad alguna por el mal uso que se le pudiera dar. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.