

HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de versión: 21/01/2025

Versión: 07

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.

Identificación del producto químico: **BTfly 25 ME**

Usos recomendados: Insecticida.

Restricciones de uso: Sólo utilizar según se indica en la etiqueta.

Nombre del proveedor: BTS Intrade Laboratorio S.A.

Dirección del proveedor: Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.

Correo electrónico proveedor: maguayo@bts.cl

Número de teléfono del Proveedor: Fono (56) 2 27498540

Dirección electrónica del Proveedor: www.bts.cl

Información del fabricante: Kukbo Science Co. Ltd.
53-51, Son Jeong-Dong, Cheong Ju-Si, Korea.

Teléfono emergencia en Chile: CITUC: (56) 2 2635 3800

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

Clasificación según SGA: Toxicidad aguda – Categoría 5

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 3.

Etiqueta SGA

Nombre del producto: BTfly 25 ME

Palabra de advertencia: Atención.

Símbolos o pictogramas de riesgo: Sin símbolo.

Indicaciones de peligro: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333 - Puede ser nocivo si se inhala.

H402 - Nocivo para organismos acuáticos.

Indicaciones de Prudencia general: P101 - Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 - Leer atentamente y seguir las instrucciones.

HOJA DE SEGURIDAD

BTfly 25 ME

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

Indicaciones de Prevención:

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.

Intervención:

P301 + P317 - En caso de ingestión, buscar ayuda médica.

P302 + 317 - En caso de contacto con la piel, buscar ayuda médica.

P304 + 317 - En caso de inhalación, buscar ayuda médica.

Eliminación:

P501 – Eliminar el Contenido/Recipientе conforme a la reglamentación nacional vigente.

Clasificación específica:

No aplica.

Distintivo específico: Otros peligros:

No aplica.

No aplica.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes.

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

Sección 4: 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 médica. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.

HOJA DE SEGURIDAD

BTfly 25 ME

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Malestar general, náuseas, mareos, disnea, espasmos.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.

Notas para un médico tratante:

BTFLy 25 M.E. no tiene antídoto específico. Realizar sólo tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios.

Agentes de Extinción:

CO₂ y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.

Peligros específicos:

Se pueden generar vapores irritantes si se calienta hasta la descomposición. No usar agua en chorro.

Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:

Utilice equipo de respiración autónoma y traje protector para la lucha contra el fuego si es necesario.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

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

Usar traje protector y mascarilla con filtro adecuado.

Aislamiento del sector afectado.

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

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. 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.

HOJA DE SEGURIDAD

BTfly 25 ME

Fecha de versión: 21/01/2025

Versión: 07

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Sin información.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

No verter los desechos en la red de alcantarillado. Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alimentos, personas y animales.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:

No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas), botas o zapatos cerrados, guantes de látex, y protector facial. Lavar la piel expuesta al producto.

Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta de este.

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

Utilice los EPP adecuados.

Prevención del contacto:

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.

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

Utilizar sólo envase original.

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

Sección 8: Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP):

Sin información.

Límite permisible temporal (LPT):

Sin información.

Límite permisible absoluto (LPA):

Sin información.

Límite de tolerancia biológica:

Sin información.

HOJA DE SEGURIDAD

BTfly 25 ME

Fecha de versión: 21/01/2025

Versión: 07

Elementos de protección personal

Protección respiratoria:

Emplear mascara 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:

Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas) y botas o zapatos cerrados durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Medidas de ingeniería:

No requeridas.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas.

Estado Físico:

Líquido

Forma en que se presenta:

Microencapsulado.

Color:

Blanco opaco.

Olor:

Leve olor aromático.

pH (20°C):

5 a 25 °C

Punto de fusión/

Sin información.

punto de congelamiento:

Sin información.

Punto inicial de ebullición y rango de ebullición:

3,8 x 10 -8 mm de Hg.

Presión de vapor:

Sin información.

Densidad de vapor (aire = 1):

Sin información.

Densidad relativa:

1,015 g/cc

Solubilidad (es):

Agua: 0,001 g/l (20-25 °C)

Acetona: 450 g/l

Benceno 450 g/l

Coeficiente de partición n-octanol/agua:

Sin información.

Temperatura de autoignición:

Sin información.

Temperatura de descomposición:

220 °C.

Tasa de evaporación:

Sin información.

Propiedades explosivas:

No explosivo.

Propiedades comburentes:

Sin información.

Viscosidad:

Sin información.

Corrosividad:

No es corrosivo en su envase original.

Inflamabilidad:

No inflamable.

HOJA DE SEGURIDAD

BTfly 25 ME

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

Sección 10: Estabilidad y reactividad.

Reactividad:	Sin información.
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 ($> 65^{\circ}\text{C}$) y menores de 0°C . Envases de material oxidante.
Materiales incompatibles:	BTFly 25 M.E. es incompatible con aleaciones de hierro.
Productos de descomposición peligrosos:	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 (DL₅₀ y LC₅₀)	LD ₅₀ aguda oral ratas: $> 2.000 \text{ mg/ Kg}$
Irritación/corrosión cutánea:	LD ₅₀ aguda dermal ratas: $> 4.000 \text{ mg/ Kg}$
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Puede ser levemente irritante cutáneo.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede ser irritante a nivel ocular.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:	Puede ser hipersensibilizante de piel y mucosas.
Carcinogenicidad:	Sin información.
Toxicidad reproductiva:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	Sin información.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Posibles vías de exposición:	Inhalatoria, tópica, oral.

HOJA DE SEGURIDAD

BTfly 25 ME

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

Sección 12: Información ecotoxicológica.

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: > 5000 ppm (Deltametrina)

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

No se bio-acumula.

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

Persistencia y degradabilidad:**Potencial bioacumulativo:****Movilidad en suelo:**

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla.

Residuos:**Envases y embalaje contaminados:**

Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación. Destruir los envases una vez realizado el triple lavado. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

Prohibición de vertido en aguas**residuales:****Otras precauciones especiales:**

No verter en aguas residuales.

Sin información.

HOJA DE SEGURIDAD

BTfly 25 ME

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

Sección 14: Información relativa al transporte.

Modalidad de transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clase o división	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Transporte a granel (MARPOL 97/73/78-Anexo II-; IBC Code)	No corresponde	No corresponde	No corresponde

Sección 15: Información sobre la reglamentación.

Regulaciones nacionales: DS 157/05, DS 57/21, NCh2245/21

Regulaciones internacionales: Producto no regulado.

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

HOJA DE SEGURIDAD

BTfly 25 ME

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 07

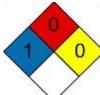
Sección 16: Otras informaciones.

Control de cambios: Se actualiza según NCh 2245/2015, 24/09/2018.
Se amplía uso de EPP, 29/10/2020
Se actualiza según NCh 2245/2021, 22/02/2022.
Se actualiza según SGA/21 y Nch 2245/21, 17/04/2024.
Se actualiza según DS57/21, 16/01/2025.

Abreviaturas y Acrónimos: CAS: Chemical Abstracts Service. DL50: Dosis Letal 50%
DS: Decreto Supremo.
EC: Concentrado Emulsionable.
CL50: Concentración Letal 50%

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.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual: 16/01/2025
Advertencias de peligro referenciadas: N/A
Fecha de creación: 24/09/2018
Fecha de próxima revisión: 16/01/2027

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.