

Delta

Insecticida
Emulsión Concentrada **25 EC**

Fecha de versión: 18/01/2018

Versión: 02

Sección 1: Identificación del Producto químico y de la empresa

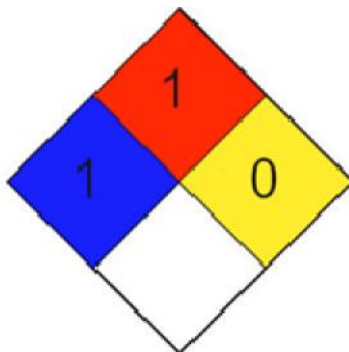
Identificación del producto

Químico:	Delta 25 EC
Usos recomendados:	Insecticida.
Restricciones de uso:	Cualquiera no indicado en la etiqueta
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 emergencia en Chile:	CITUC: (56) 2 2635 3800
Información del fabricante:	Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago
Dirección electrónica del Proveedor:	www.bts.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382: No corresponde a sustancia peligrosa.
 Distintivo según NCh2190: No corresponde a sustancia peligrosa.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA		
PELIGROS FÍSICOS Líquidos Inflamables	Categoría 4	Sin Símbolo
PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA Toxicidad Aguda	Categoría 5	Sin Símbolo
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 3	Sin Símbolo

Descripción de peligros: Líquido combustible.
 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 Puede ser nocivo si se inhala.
 Nocivo para organismos acuáticos.

Fecha de versión: 18/01/2018

Versión: 02

Descripción de peligros específicos: No se describen peligros específicos.

Otros peligros: No se describen.

Sección 3: Composición/ información de los componentes

	Componente 1
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: 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 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 provocar el vómito. Lleve al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Síntomas/efectos más importantes:	Podrían presentarse síntomas como adormecimiento de labios y lengua, salivación excesiva, estornudos, vómitos, urticaria (en caso de contacto con la piel), respiración rápida y dificultosa, en casos severos convulsiones.
Nota para el médico tratante:	Delta 25 EC no tiene antídoto específico. Realizar sólo tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de Extinción:	CO ₂ 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 de 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 protectoro completo y aparato respiratorio autónomo.

Fecha de versión: 18/01/2018

Versión: 02

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

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame 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:	Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio.
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.
Método y materiales de limpieza 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 sellados, 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. No verter los desechos en la red de alcantarillado.
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. Utilice guantes nitrilo, látex o PVC. No se requieren precauciones especiales cuando se manejan envases cerrados.
Medidas operacionales:	Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo.
Otras precauciones:	Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.
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
--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de versión: 18/01/2018

Versión: 02

	un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto a alimentos de uso humano y animal.
Medidas técnicas:	Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. La temperatura ambiental óptima de almacenamiento es de 25 °C ± 5 °C.
Sustancias y mezclas incompatibles:	No usar envases con material alcalino oxidante.
Materiales 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.

Sección 9:**Propiedades Físicas y Químicas**

Estado Físico:	Líquido.
Forma en que se presenta:	Concentrado Emulsionable.
Color:	Translúcido amarillo.
Olor:	Característico a solvente.
pH (20°C):	4-7
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:	Sin información.
Peso molecular:	505.2 (Deltametrina).
Densidad relativa:	0,90 – 0,93 g/ml.pH:
Solubilidad (es):	Sin información.
Persistencia de la espuma:	Máximo 60 ml después de 1 minuto.
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:	Producto combustible.
Viscosidad:	No disponible.
Corrosividad:	No es corrosivo en su envase original.

Fecha de versión: 18/01/2018

Versión: 02

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable por al menos dos 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.
Productos de descomposición Peligrosos:	Delta 25 EC es incompatible con aleaciones de hierro.
Productos de descomposición Peligrosos:	No aplica.

Toxicidad aguda (DL ₅₀ y LC ₅₀) :	DL ₅₀ oral aguda en ratas: > 2.000 mg/ Kg DL ₅₀ dermal aguda en ratas: > 4.000 mg/Kg
Iritación/corrosión cutánea:	Es levemente irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Es irritante a nivel ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras / <i>in vitro</i> :	Sin información.
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.
Peligro 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:	Podrían presentarse síntomas como adormecimiento de labios y lengua, salivación excesiva, estornudos, vómitos, urticaria (en caso de contacto con la piel), respiración rápida y dificultosa, en casos severos convulsiones.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:	Deltametrina: Peces: extrema, CL50 (96h) trucha arco iris 0,0009 mg/L; crustáceos: extrema, CE50 (48h) dafnidos 0,0006 mg/L; anfibios: extrema; aves: ligera; insectos (abejas): extrema, (quironómidos): extrema; lombrices de tierra: baja; algas: alta, CE50 (96h) <i>Selenastrum capricornutum</i> 9,1 mg/L.
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fecha de versión: 18/01/2018

Versión: 02

Persistencia y degradabilidad:

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

Potencial bioacumulativo:

No se bio-acumula.

Movilidad en el suelo:

Se indica que tiene una movilidad de baja a inmóvil en el suelo.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

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

Envases y embalaje contaminados: 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.

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: Normas vigentes

Normas nacionales aplicables: DS 157/05.

Normas internacionales aplicables: 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: 18/01/2018.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.

DL₅₀: Dosis Letal 50%

DS: Decreto Supremo.

Fecha de versión: 18/01/2018

Versión: 02

EC: Emulsión concentrada

LC₅₀: 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 responsabilidad alguna por el mal uso que se le pudiera dar. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario