

# Delta

**Insecticida  
Polvo Mojable** **25 WP**

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

## Identificación del producto

Químico: Delta 25 Polvo Mojable.  
 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

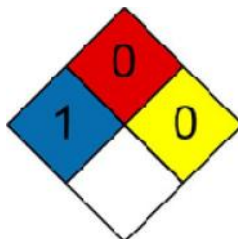
Información del fabricante: Tagros Chemicals India Limited.

Dirección electrónica: 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**

<b>CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA</b>		
<b>PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA</b> Toxicidad Aguda Irritación Ocular	Categoría 5 Categoría 2B	Sin Símbolo Sin Símbolo
<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE</b> Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 3	Sin Símbolo

## Descripción de peligros:

Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
 Puede ser nocivo si se inhala.  
 Provoca irritación ocular.  
 Nocivo para organismos acuáticos.

## Descripción de peligros específicos:

No se describen peligros específicos.

## Otros peligros:

No se describe

### Sección 3:

### Composición/ información de los componentes

	<b>Componente 1</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.
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.
Contacto con los Ojos:	Lavar los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. En caso de que la molestia persista, obtener ayuda médica.
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 Polvo Mojable no tiene antídoto específico. Realizar sólo tratamiento sintomático.**

### 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 de la Combustión y degradación térmica:	Sin información.
Peligros específicos asociados:	Se pueden generar vapores irritantes.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:	Usar traje protectoro completo y aparato respiratorio autónomo.

### 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. Evitar formaciones de polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.
--	---

Equipo de protección:	Usar traje protectorio y aparato respiratorio 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.
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 agua, cuidando que los residuos tomen contacto con fuentes de agua.
Disposición final:	Eliminar los residuos 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 de 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:	Evite la formación de polvo. 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 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:	ADI: 0.01 mg/Kg de peso corporal (JMPR).
----------------------------------	--

**Elementos de protección personal:**

Protección respiratoria:	Si, en caso de ventilación inadecuada.
Protección de manos:	Sí. Usar guantes resistentes a químicos de nitrilo, látex o PVC, durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Protección de ojos:	No requiere.
Protección de la piel y el cuerpo:	Usar ropa 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:	Polvo.
Forma en que se presenta:	Polvo mojable.
Color:	Blanco a crema.
Olor:	Sin olor.
pH (20°C):	El pH de una suspensión acuosa debe ser de 4.5 a 7.5.
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 del vapor (aire=1):	Sin información.
Densidad:	Sin información.
pH:	El pH de una suspensión acuosa debe ser de 4.5 a 7.5.
Humectabilidad:	La formulación debe estar completamente húmeda y sin grumos en 2 minutos.
Solubilidad en agua:	Se dispersa.
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:	Sin información.
Umbral de olor:	Sin información.
Tasa de evaporación:	Sin información.
Inflamabilidad:	Sin información.
Corrosividad:	No es corrosivo en su envase original.

**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.
Materiales incompatibles:	Evite agentes fuertemente oxidantes y alcalinos.
Productos de descomposición Peligrosos:	No aplica.

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

Toxicidad aguda (DL <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> ):	DL <sub>50</sub> oral aguda en ratas: > 2.000 mg/ Kg DL <sub>50</sub> dermal aguda en ratas: > 2.000 mg/Kg
Irritación/corrosión cutánea:	No irritante para la piel en conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Es irritante a nivel ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante para la piel en conejillos de india.
Mutagenicidad de células reproductoras / <i>in vitro</i> :	No mutagénico.
Carcinogenicidad:	No carcinogénico en ratas y ratones.
Toxicidad reproductiva:	No tóxico para la reproducción ni teratogénico.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición 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.
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:****Información sobre disposición final**

Residuos:	Eliminar de acuerdo a lo normado por la autoridad competente.
Envases y embalaje contaminados:	Destruir lo envases. 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**

	<b>Modalidad de transporte</b>		
	<b>Terrestre</b>	<b>Marítima</b>	<b>Aérea</b>
Regulaciones	Producto no regulado para el transporte	Producto no regulado para el transporte	Producto no regulado para el transporte
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**

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: 07/11/2016.

Abreviaturas y Acrónimos: CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DL<sub>50</sub>: Dosis Letal 50%  
 DS: Decreto Supremo.  
 WP: Polvo mojable.  
 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 responsabilidad alguna por el mal uso que se le pudiera dar. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.