

# *H o j a   d e   S e g u r i d a d*

# Delta

*Insecticida  
Adulticida y  
Larvicida* **MAX EC**

Fecha de versión: 06/05/2022

Versión: 05

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

### Identificación del producto

|  |  |
|--|--|
| Químico:                                   | <b>Delta Max EC</b>  |
| Usos recomendados:                         | Insecticida – Larvicida.   |
| Restricciones de uso:                      | Sólo utilizar según se indica en la etiqueta.                                      |
| Nombre del proveedor:                      | BTS Intrade Laboratorios. S.A.   |
| Dirección del proveedor:                   | Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.  |
| Correo electrónico del proveedor:          | maguayo@bts.cl   |
| Número de teléfono del proveedor:          | Fono (56) 2 27498540   |
| Número de teléfono de emergencia en Chile: | CITUC: (56) 2 2635 3800  |
| Información del fabricante:                | BTS Intrade Laboratorios S.A.<br>Mar del Sur 7358, Pudahuel,<br>Santiago de Chile. |
| Dirección electrónica del proveedor:       | <a href="http://www.bts.cl">www.bts.cl</a>   |

## Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

### Clasificación según SGA:

Líquidos inflamables – Categoría 4

Toxicidad aguda – Categoría 5

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

### Etiqueta SGA:

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Nombre del producto:              | Delta Max EC   |
| Palabra de advertencia:           | Atención.  |
| Símbolos o pictogramas de riesgo: | Sin símbolo.   |
| Indicaciones de peligro:          | H227 Líquido combustible<br>H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.<br>H402 Nocivo para organismos acuáticos.  |
| Indicaciones de precaución:       | P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.<br>P102 Mantener fuera del alcance de los niños.<br>P103 Leer atentamente y seguir las instrucciones.<br>P301 + P312 – En caso de ingestión, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal.<br>P273 - Evitar la liberación al medio ambiente. |
| Información del fabricante:       | BTS Intrade Laboratorios S.A.<br>Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile.  |

**Clasificación específica:** No aplica.

**Distintivo específico:** No aplica.

B T S - I N T R A D E L A B O R A T O R I O S

Fecha de versión: 06/05/2022

Versión: 05

**Otros peligros:** No aplica.

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Sección 3:</b> | <b>Composición/información sobre los componentes</b> |
|-------------------|--|

|   | <b>Componente 1</b>   | <b>Componente 2</b>                              |
|---|---|--|
| <b>Denominación química sistemática</b> | S-alpha-ciano-3-fenoxibenzil(1R)-cis-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxylato. | 4-fenoxifenil (RS)-2-(-2-piridiloxi) propil éter |
| <b>Nombre común o genérico</b>          | Deltametrina  | Piriproxifen                                     |
| <b>Rango de concentración</b>           | 1%  | 4%   |
| <b>Número de CAS</b>                    | 52918-63-5  |  |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Sección 4:</b> | <b>Primeros auxilios</b> |
|-------------------|--------------------------|

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.  |
| Contacto con los Ojos:                               | Lavar los ojos con abundante agua en chorro durante por lo menos 15 minutos. Si la molestia persiste consulte a un médico.  |
| Ingestión:   | En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito. Beba agua y procure inmediatamente a un médico.   |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: | 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. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios: | Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.  |
| Notas para un médico tratante:                       | <b>Delta Max EC no tiene antídoto específico. Realizar sólo tratamiento sintomático.</b>  |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Sección 5:</b> | <b>Medidas para lucha contra incendios</b> |
|-------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| Agentes de Extinción:                                       | CO <sub>2</sub> 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: | Usar traje protector completo y aparato respiratorio autónomo.   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Sección 6:</b> | <b>Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.</b> |
|-------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo de protección Y procedimientos de emergencia:                        | 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. Usar traje protector y aparato respiratorio con filtro Adecuado. Aislar el sector afectado.  |
| Precauciones medioambientales:   | Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.   |
| Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final): | 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 exclusivamente a la recolección de derrames.<br>Lavar la zona afectada con soda-lejía.<br>Eliminar los residuos, previamente hidrolizados con soda cáustica al 5 % en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente. |
| Medidas adicionales de prevención de desastres:  | Sin información.   |
| Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:  | Sin información.   |

## 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.

Medidas operacionales y técnicas:

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

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 ambiental 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: 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.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Emplear mascarera con filtro adecuado.

Protección de manos:

Utilice guantes de nitrilo, látex o PVC durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de ojos:

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

Fecha de versión: 06/05/2022

Versión: 05

Protección de la piel y el cuerpo: Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas) 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                         |
| pH (20°C):   | Rango de 4 – 7.                        |
| Punto de fusión/<br>punto de congelamiento:                                | Sin información.                       |
| Punto de ebullición, punto inicial de<br>Ebullición y rango de ebullición: | Sin información.                       |
| Punto de inflamación:  | 70,5 °C (copa cerrada)                 |
| Límites de explosividad:   | Sin información.                       |
| Presión de vapor:  | Sin información.                       |
| Peso molecular:  | Sin información.                       |
| Densidad relativa:   | 0,90 – 0,93 g/ml.                      |
| Solubilidad (es):  | Sin información.                       |
| Persistencia de la espuma:   | Sin información.                       |
| 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:  | No inflamable.                         |
| Viscosidad:  | No disponible.                         |
| Corrosividad:  | No es corrosivo en su envase original. |

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

|  |   |
|--|---|
| Reactividad:                               | Sin información.  |
| 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.  |
| Materiales incompatibles:                  | Delta Max EC es incompatible con aleaciones de hierro.  |
| Productos de descomposición<br>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 (DL <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> ) | LD <sub>50</sub> aguda oral ratas: > 2.000 mg/ Kg<br>LD <sub>50</sub> aguda dermal ratas: > 4.000 mg/ Kg<br>LC <sub>50</sub> aguda inhalatoria ratas: > 5 mg/L (4 h) |
|--|--|

Fecha de versión: 06/05/2022

Versión: 05

Irritación/corrosión cutánea:

Es levemente irritante cutáneo.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Es moderadamente irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No es sensibilizante.

reproductoras/*in vitro*:

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.

Neurotoxicidad:

Sin información.

Inmunotoxicidad:

Sin información.

Posibles vías de exposición:

Inhalatoria, tópica, oral.

## 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: &gt; 5000 ppm (Deltametrina).

Peces, Trucha Arcoiris: LC50 &gt; 0.325 mg/l (Piriproxifen).

*Daphnia magna*: LC50 = 0.4 mg/l (Piriproxifen).Alga, *Selenastrum capricornutum*: EC50 = 0.064 mg/l, NOEC = 0.02 mg/l (Piriproxifen).Abeja, *Apis mellifera*: DL50 de contacto y oral > 0,1 mg/abeja (piriproxifen).

Lombriz: LC50 &gt;1000 mg/kg de tierra seca (Piriproxifen).

Aves, Codorniz: LD50 &gt;2000 mg/kg (Piriproxifen).

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.

El Piriproxifen se descompone rápidamente por la luz del sol y los microbios del suelo.

Potencial bioacumulativo:

No se bio-acumula.

Movilidad en suelo:

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

El Piriproxifen se clasifica como inmóvil en el suelo.

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

Residuos:

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

B T S - I N T R A D E L A B O R A T O R I O S

Fecha de versión: 06/05/2022

Versión: 05

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.

Prohibición de vertido en aguas residuales:

No verter en aguas residual.

Otras precauciones especiales:

Sin información.

## 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 972 73/78-Anexo II-; IBC Code) | Sin información         | Sin información      | Sin información      |

## Sección 15: Información sobre la reglamentación

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: 25/09/2018.  
Se amplía uso de EPP, Fecha: 29/10/2020  
Se actualiza según NCh 2245/2021, Fecha: 06/05/2022.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.

DL50: Dosis Letal 50%

DS: Decreto Supremo.

EC: Concentrado Emulsionable.

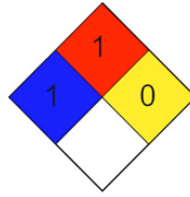
CL50: Concentración Letal 50%

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.



Fecha de versión: 06/05/2022  
Versión: 05  
Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual: 06-05-2022  
Advertencias de peligro referenciadas: N/A  
Fecha de creación: 10-05-2014  
Fecha de próxima revisión: 01-02-2024

**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.