



Delta

Insecticida
Emulsión Concentrada **25 EC**

Delta 25 EC

Vigencia desde Octubre de 2016

Sección 1:

Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del Producto: Delta 25 EC
 Fabricante: Intrade S.A.
 Distribuidor: BTS Intrade Laboratorios S.A
 Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel.
 Fono (56) 2 27498540
 Santiago de Chile.
 Teléfono de Emergencia: BTS Intrade Laboratorios: (56) 2 27498540
 CITUC: (56) 2 2635 3800

Sección 2:

Información sobre el producto

Tipo de Producto: Insecticida.
 Grupo Químico: Piretroide.
 Ingrediente Activo: Deltametrina.
 Nombre Químico (IUPAC): S-Alfa-ciano-fenoxibenzil(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil) dimetil ciclopropano carboxilato
 Fórmula Química: $C_{22}H_{19}Br_2NO_3$
 Modo de Acción: Contacto e Ingestión.
 Número CAS: 52918-63-5

Sección 3:

Identificación de los riesgos

Marca en la etiqueta NCh 2190: Producto no se clasifica como sustancia peligrosa.

Clasificación de riesgos de la sustancia química:

a. Riesgos para la Salud de las Personas:

Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez):

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.

Inhalación:

Es nocivo para las personas si es inhalado.

Contacto con la piel:

Es moderadamente irritante de piel y mucosas.

Puede producir urticaria.

Contacto con los Ojos:

Es irritante a los ojos.

Ingestión:

Es nocivo para las personas si es ingerido.

Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo):

No existen evidencias de afecciones generadas a largo plazo. Deltametrina 2,5 EC es excretado y metabolizado por animales de sangre caliente en el corto plazo.

b. Riesgos para el medio ambiente:

Es tóxico para peces y abejas.

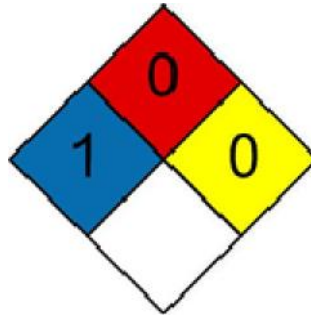
c. Riesgos especiales del producto:

No presenta ninguno en particular.

Delta 25 EC

Vigencia desde Octubre de 2016

Identificación de riesgo



Rótulo Riesgo de Materiales según NCh 1411

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.
Nota para el médico tratante:	Delta 25 EC no tiene antídoto específico. Realizar sólo tratamiento sintomático.

Sección 5:

Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de Extinción:	CO ₂ y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
Riesgos Específicos:	Se pueden generar vapores tóxicos e irritantes.
Procedimientos especiales para combatir el fuego:	Evacuar a las personas y animales del área y aislar la zona afectada. Mantener envases fríos con agua.
Equipos de protección personal para el combate contra el fuego:	Usar traje protectivo completo y aparato respiratorio.

Sección 6:

Medidas para controlar derrames o fugas

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 personal para atacar la emergencia:	Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:	Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.
<u>Método de limpieza</u>	
Recuperación del derrame:	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 del derrame:	Lavar la zona afectada con soda-lejía.
Método de eliminación de desechos:	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.

Sección 7:

Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas:	Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo.
Precauciones a tomar:	No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Utilice guantes de látex.
Recomendaciones sobre la manipulación segura, específicas:	Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. 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.
Envases recomendados y no adecuados por el proveedor:	Recomendados: tambores o envases metálicos, COEX, PET o de aluminio. No recomendados: no usar envases con material alcalino oxidante.
Temperatura ambiental óptima de almacenamiento:	25 °C ± 5 °C

Delta 25 EC

Vigencia desde Octubre de 2016

Sección 8:

Control de exposición/ Protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. Lavarse bien las manos después de la aplicación del producto. No coma, no fume ni beba mientras no haya realizado este procedimiento.
Parámetro para el control:	Entrenar gente capacitada para el manejo de productos pesticidas.
Límites Permisibles (LPP), Absoluto (LPA) y temporal (LPT):	No disponibles.
Protección respiratoria:	Si, en caso de ventilación inadecuada.
Guantes de protección:	Sí. Usar guantes impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Protección de la vista:	Sí. Usar antiparras para evitar salpicaduras.
Otros equipos de protección:	Buzo u overall en aplicaciones extensas.

Sección 9:

Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico:	Líquido.
Apariencia:	Translúcido amarillo.
Concentración:	Deltametrina 25 g/ litro (2,5 % p/p).
Densidad:	0,90 – 0,93 g/ml.
Temperatura de descomposición:	220 °C.
Temperatura de autoignición:	No corresponde.
Propiedades explosivas (LEL y UEL):	No es inflamable.
Velocidad de propagación de las llamas:	No disponible.
Solubilidad en agua y otros solventes:	Agua: 0,001 g/l (20-25 °C) Acetona: 450 g/l Benceno 450 g/l

Sección 10:

Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable por al menos dos años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Condiciones que se deben evitar:	Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C) y menores de 0 °C. Envases de material alcalino oxidante.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):	Deltametrina 2,5 EC es incompatible con aleaciones de hierro.
Productos peligrosos de la descomposición:	No aplica.
Productos peligrosos de la combustión:	No disponible.

Delta 25 EC

Vigencia desde Octubre de 2016

Sección 11:**Información toxicológica**

Toxicidad a corto plazo:	DL ₅₀ aguda oral: > 2.000 mg/ Kg
Toxicidad a largo plazo:	No produce toxicidad crónica. En casos agudos puede producir diarreas, hipersecreciones, visión borrosa, hipersudoración.
Efectos locales:	Puede ser irritante cutáneo.
Sensibilización alérgica:	Puede ser hipersensibilizante de piel y mucosas.

Sección 12:**Información ecológica**

Inestabilidad:	Estable.
Persistencia/ Degradabilidad:	Se degrada rápidamente en el suelo.
Bio-acumulación:	No se bio-acumula.
Efectos sobre el medio ambiente:	No verter en ríos, canales ni fuentes de agua.

Sección 13:**Consideraciones sobre disposición final**

Método recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos:	Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación. Los residuos deben disponerse de acuerdo a las normas de la autoridad competente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados:	Destruir los envases una vez realizado el triple lavado. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

Sección 14:**Información sobre el transporte**

Terrestre por carretera o ferrocarril:	No restringido para el transporte.
Vía marítima:	No restringido para el transporte.
Vía aérea:	No restringido para el transporte.
NCh2190, marcas aplicables:	No se clasifica como sustancia peligrosa.

Sección 15:**Normas vigentes**

Normas internacionales aplicables:	IATA-IMDG
Normas nacionales aplicables:	DS 298/94- 198/00
Marca en la etiqueta:	Clasificación III. Ligeramente Peligroso.

Sección 16:

Otras informaciones

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.