



Alfitox® EC

Vigencia: desde Mayo de 2009

## Sección 1:

## Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del Producto:	Alfitox® EC
Fabricante:	Intrade S.A Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago. Fono (56-2) 7498540 Fax (56-2) 7498541 Santiago de Chile
Distribuidor:	BTS Intrade Laboratorios S.A Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago. Fono (56-2) 7498540 Santiago de Chile.
Distribuidor en Perú:	Montana S.A. Av. Los Rosales 280 Santa Anita. Lima 43-Perú Servicio al cliente: 419-3030 Fax: 362-0736 Correo: <a href="mailto:info@montana.com.pe">info@montana.com.pe</a>
Teléfono de Emergencia:	BTS Intrade Laboratorios: (56-2) 7498540 CITUC: (56-2) 635 3800 RITA: (56-2) 6619417 / 7771994
Teléfono de emergencia Perú:	CICOTOX. Centro Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Dirección: Jr. Puno N° 1002 – Cercado de Lima Teléfonos Directos: 328-7398 / 619-7000 anexo 4814 Línea gratuita: 0800-1-3040 Correo: <a href="mailto:cicotox@unmsm.edu.pe">cicotox@unmsm.edu.pe</a>

## Sección 2:

## Composición e Ingredientes

Tipo de Producto :	Insecticida, Emulsión Concentrada.
Grupo Químico:	Piretroide Sintético + Órgano Fosforado.
Ingrediente Activo:	Deltametrina + Pirimifós Metil.
Nombre Químico (IUPAC):	<b>Deltametrina:</b> S-alpha-ciano-3-fenoxibenzil(1R)-cis-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato. <b>Pirimifós Metil:</b> 0-2-(diethylamino)-6-Methyl-4-pyrimidinyl 0,0-dimethyl fosforotioato.
Fórmula Química:	Deltametrina: $C_{22}H_{19}Br_2NO_3$ Pirimifós Metil: $C_{11}H_{20}N_3O_3PS$
Modo de Acción:	Contacto e Ingestión.
N° UN:	2902
N° CAS:	Deltametrina: 52918-63-5 Pirimifós Metil: 29232-93-7

## Sección 3:

## Identificación de Riesgos

Marca en la Etiqueta:	CUIDADO-VENENO
Clasificación de los Riesgos del Producto:	Grupo III. Ligeramente peligroso.

Alfitox ® EC

Vigencia: desde Mayo de 2009

- a. Peligro para la Salud de las Personas:**
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez): Alfitox es una mezcla de insecticidas piretroide y órgano fosforado. Aunque es poco probable que cause efectos dañinos al manipular y usar como lo indica la etiqueta, podría generar adormecimiento de labios y lengua, estornudos, vómitos, diarreas, urticaria (en caso de contacto con la piel) y convulsiones en casos muy excepcionales.
  - Inhalación: Es nocivo para las personas si es inhalado.
  - Contacto con la piel: Moderadamente irritante a la piel.
  - Contacto con los Ojos: Es irritante a los ojos.
  - Ingestión: Es nocivo para las personas si es ingerido

**Tiempo de reingreso: 2 horas post aplicación.**

- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo): No existen evidencias de afecciones generadas por contacto a largo plazo con Alfitox.
- b. Peligros para el medio ambiente:** Alfitox es tóxico para peces y abejas.
- c. Riesgos de naturaleza Química o Física :** Ninguno en particular.
- d. Peligros especiales del producto:** No presenta en particular.

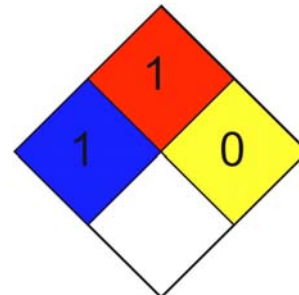
### Identificación de riesgo



Rótulo Peligro Principal



Rótulo Peligro Subsidiario



Rótulo Riesgo de Materiales según Nch 1411

### Sección 4:

### Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, se deben realizar de inmediato los siguientes procedimientos:

- 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

Alfitox ® EC

Vigencia: desde Mayo de 2009

- 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 provoque el vómito, ya que este producto posee solventes orgánicos. Beba agua y procure inmediatamente a un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.

**Nota para el médico tratante: Usar Atropina Endovenosa o Intramuscular: 2-4 mg/ Kg. cada 15 minutos. No dar atropina a pacientes cianóticos. En casos severos, complementar con Obidoxima EV: 250 mg (máximo 750 mg/ día).**

## Sección 5:

## Medidas para el combate del fuego

- Agentes de Extinción: CO<sub>2</sub> y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
- Riesgos Específicos: Se pueden generar vapores explosivos 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 protectorio completo y aparato respiratorio autónomo.

## Sección 6:

## Medidas para el combate de derrames y fugas

- Medidas de emergencia en caso de derrames 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 y aparato respiratorio con filtro adecuado.
- Precauciones para evitar daños al ambiente: Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.

### Método de limpieza

- 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 disposición 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. Referirse a la sección 13 de esta hoja de seguridad.

**Sección 7: Manipulación y Almacenamiento**

<b>Manipulación:</b>	Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo. No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Usar traje protector impermeable, guantes de látex, botas y protector facial.
Recomendaciones sobre la manipulación segura:	Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.
<b>Almacenamiento:</b>	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 alimentos de uso humano y animal.
Envases recomendados:	Tambores o envases metálicos, COEX, PET o de aluminio. No usar envases con material alcalino oxidante.
Temperatura ambiental óptima de almacenamiento:	25 °C ± 5 °C

**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) y Absoluto (LPA):	No disponibles.
Protección respiratoria:	Si, emplear mascara con filtro adecuado.
Guantes de protección:	Sí. Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Protección de la vista:	Sí. Usar anteojos de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Otros equipos de protección:	Sí. Usar traje impermeable y botas de goma durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

**Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas**

Estado Físico:	Líquido.
Apariencia y olor:	Amarillo opaco, olor aromático.
Concentración:	<b>Deltametrina</b> 10 grs/ Litro (1% p/v) + <b>Pirimifós Metil</b> 250 grs/ Litro (25 %p/v).
pH:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Propiedades explosivas (LEL y UEL):	Es inflamable.

## Alfitox ® EC

Vigencia: desde Mayo de 2009

Velocidad de propagación de las llamas:	No disponible.
Presión de vapor:	No disponible.
Solubilidad/ Miscibilidad en agua y otros solventes:	Miscible en agua Acetona: 450 g/l Benceno 450 g/l
Densidad relativa :	0,96 a 0,98 g/ cc a 25 °C
Corrosividad:	No es corrosivo en su envase original.

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación
Condiciones que deben evitarse (materiales que deben evitarse):	Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C) y menores de 0 °C. Envases de material alcalino oxidante.
Incompatibilidad: Productos peligrosos de la descomposición:	Alfitox es incompatible con aleaciones de hierro.
Productos peligrosos de la combustión:	Los excipientes de Alfitox pueden generar vapores o gases inflamables en caso de incendio.
	No disponible.

### Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	DL <sub>50</sub> aguda oral ratas > 1.550 mg/ K DL <sub>50</sub> aguda dermal rata > 2.000 mg/ K
Toxicidad crónica o de largo plazo:	No existe evidencia disponible.
Efectos locales:	Es levemente irritante cutáneo.
Sensibilización alérgica:	Es levemente hipersensibilizante de piel y mucosas.

*Alfitox no es carcinogénico, mutagénico ni teratogénico.*

### Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad:	Estable.
Persistencia/ Degradabilidad:	Se degrada rápidamente en el suelo.
Bio-acumulación:	No se bio-acumula.
Efectos sobre el ambiente:	Es tóxico para peces, abejas y organismos acuáticos.

### Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación

Alfitox ® EC  
de los envases:

Vigencia: desde Mayo de 2009

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.

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

NCh2190, marcas aplicables

: Clase 6.1. Grupo III. Ligeramente peligroso.

I.M.D.G (Marítimo):

UN N°:	2902
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje:	III
Descripción del:	Pesticida, líquido, tóxico, n.o.s.

## Sección 15:

## Información reglamentaria

Instituto Nacional de Normalización, Reglamento de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa del Ministerio de Salud.

## 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.