



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

## Identificación del producto

Químico:	Alfitox® EC
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 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:	<a href="http://www.bts.cl">www.bts.cl</a>
Distribuidor en Costa Rica:	Control Ambiental FQM S.A. Heredia Costa Rica. Teléfono 2265-15-02. <a href="mailto:info@controlcr.net">info@controlcr.net</a>
Distribuidor en Ecuador:	MONTANA ECUADOR MONTANEC S.A. Dirección: Sebastián Moreno 189 y Panamericana Norte Km 6 ½ . Quito. Ecuador. Fono: +593 (02) 248 0128
Distribuidor en Panamá:	BIOPHARM S.A. Centro Logístico Dos Caminos, Galera 5. Carretera Panamericana, Belén de Tocumen (Las Mañanitas). Ciudad de Panamá – República de Panamá. Teléfonos: 3947536 – 66754548 <a href="http://www.biopharm.com.pa">www.biopharm.com.pa</a>
Distribuidor en Perú:	BIONOVA S.A.C. Dirección: Jr. Echenique 116, Urb. Miramar, San Miguel, Lima, Perú. Teléfono: 578 6391 – 578 4669
Teléfono de Emergencia C. Rica:	Centro Nacional de Intoxicaciones: 2223-1028
Teléfono de Emergencia Ecuador:	1800 – VENENO (836366), ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA
Teléfono de Emergencia Panamá:	Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET): (507) 523 6312
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:**

**Identificación de los peligros**

Clasificación según NCh382:

No corresponde a sustancia peligrosa.

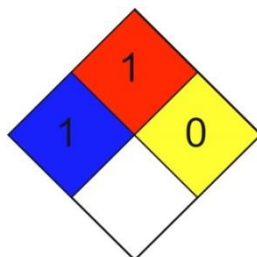
Distintivo según NCh2190:

No corresponde a sustancia peligrosa.

Clasificación según DS 157/05:

Clase III, Ligeramente Peligroso.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



**CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA**

Peligro	Categoría de peligro	Símbolo	Palabra de advertencia	Indicación de peligro	Consejos de prudencia	
					Prevención	Intervención
<b>PELIGROS FÍSICOS</b>						
Líquidos Inflamables	Categoría 4	Sin Símbolo	Atención	Líquido combustible.	P280 - Usar guantes y equipo de protección para los ojos/la cara. P210 - Mantener alejado de llamas o de superficies calientes.	P378 - <b>En caso de incendio utilizar CO2 y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.</b>
<b>PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA</b>						
Toxicidad Aguda	Categoría 5	Sin Símbolo	Atención	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede ser nocivo si se inhala.		P301 + P312 - <b>Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal.</b>
Irritación Cutánea	Categoría 3	Sin Símbolo	Atención	Provoca una leve irritación cutánea.		P332 + P313 - <b>En caso de irritación cutánea consultar a un médico.</b>
Irritación Ocular	Categoría 2B	Sin Símbolo	Atención	Provoca irritación ocular.		P305 + P351 + P338 - <b>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar, en su caso, las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Lavarse las manos después de la manipulación.</b>

**PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 3	Sin Símbolo	Sin palabra de advertencia	Nocivo para organismos acuáticos.		<b>P273 - Evitar la liberación al medio ambiente</b>
---	-------------	-------------	----------------------------	-----------------------------------	--	--

Descripción de peligros específicos: No se describen peligros específicos.

Otros peligros: No se describen.

**Sección 3:**

**Composición / información de los componentes**

	<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.	0-2-(diethylamino)-6-Methyl-4-pyrimidinyl 0,0- dimethyl fosforotioato.
<b>Nombre común o genérico</b>	Deltametrina	Pirimifós Metil
<b>Rango de concentración</b>	1%	25%
<b>Número de CAS</b>	52918-63-5	29232-93-7

**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 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.

**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.

Notas especiales para un médico tratante: **Antídoto atropina.**

**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 en 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 protector completo y aparato respiratorio autónomo.

**Sección 6:**

**Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

Precauciones personales:	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 protector 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 sellado, 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. Referirse a la sección 13 de esta hoja de seguridad.
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. Usar traje protector impermeable, guantes de látex, botas y protector facial. Lavar la piel expuesta al producto.
Medidas operacionales y técnicas:	Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo.
Otras precauciones:	Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado.
Prevención del contacto:	Utilice los EPP adecuados.

Fecha de versión: 24/09/2018

Versión: 03

Alfitox® EC

**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.

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**

Concentración máxima permisible:

Sin información.

**Elementos de protección personal:**

Protección respiratoria:

Emplear mascarilla 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 overalls 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:

Emulsión concentrada.

Color:

Amarillo opaco.

Olor:

Aromático.

pH (20°C):

3 – 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:

70,8 °C (Copa cerrada)

Límites de explosividad:

Sin información.

Presión de vapor:

Sin información.

Densidad relativa del vapor (aire=1):

Sin información.

Densidad:

0,96 a 0,98 g/cc a 25 °C

Solubilidad (es):

Miscible en agua.

Acetona: 450 g/l

Benceno 450 g/l

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:

Producto combustible.

Viscosidad:

No disponible.

Corrosividad:

No es corrosivo en su envase original.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su Envase original sellado y bajo condiciones ambientales 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:	Alfitox es incompatible con aleaciones de hierro.
Productos de descomposición peligrosos:	Se pueden generar vapores inflamables e irritantes.

## 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 > 4.000 mg/ Kg CL <sub>50</sub> Inhalatoria Aguda en ratas > 5 mg/L (4 h)
Irritación/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:	Pirimifos metil: Toxicidad aguda: peces: CL50 (96h) trucha arco iris 0,404 mg/L; crustáceos: extrema, CE50 (48h) dáfidos 0,00021 mg/L; aves: alta a mediana; insectos (abejas): alta; lombrices de tierra: mediana; algas: alta, CE50 (72h) <i>Rhaphidocelis subcapitata</i> 1,0 mg/L; plantas: helecho acuático: nd.
---------------	---

Deltametrina: Toxicidad aguda: peces: 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) Selenastrum capricornutum 9,1 mg/L; plantas: helecho acuático: nd.

Persistencia y degradabilidad:  
Potencial bioacumulativo:  
Movilidad en suelo:

Se degrada rápidamente en el suelo.  
No se bio-acumula.  
Deltametrina: Inmóvil.  
Pirimifos metil: Ligera.

### Sección 13:

### Información 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 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:

### Información Reglamentaria

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: 24/09/2018.

Abreviaturas y Acrónimos: CAS: Chemical Abstracts Service.  
DL<sub>50</sub>: Dosis Letal 50%  
DS: Decreto Supremo.  
EC: Concentrado Emulsionable.  
CL<sub>50</sub>: Concentración Letal 50%

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.