

# HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de versión: 21/01/2025  
Versión: 07

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

**Identificación del producto químico:** Alfitox EC  
**Usos recomendados:** Insecticida.  
**Restricciones de uso:** No aplica.  
**Nombre del proveedor:** BTS Intrade Laboratorio S.A.  
**Dirección del proveedor:** Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.  
**Correo electrónico proveedor:** maguayo@bts.cl  
**Número de teléfono del Proveedor:** Fono (56) 2 27498540  
**Dirección electrónica del Proveedor:** www.bts.cl

**Información del fabricante:** Intrade S.A.  
Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile.  
Teléfono: (56) 2 27498540

**Distribuidor en Chile:** BTS Intrade Laboratorios S.A.  
Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile.  
Teléfono: (56) 2 27498540

**Distribuidor en Costa Rica:** Proventas de Cartago S.R.L. Cartago, Costa Rica.  
Teléfono: 2552-7437

**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  
www.biopharm.com.pa

**Distribuidor en Perú:** BIONOVA S.A.C. Dirección: Jr. Echenique 116, Urb. Miramar, San Miguel, Lima, Perú.  
Teléfono: 578 6391 – 578 4669

BTS INTRADE LABORATORIOS DEL PERÚ SAC  
Dirección: Av. Ricardo Palma N°1250, Miraflores, Perú.

**Distribuidor en Rep. Dominicana:** Inversiones Austral S.R.L  
Avenida Refinería N°01, Zona Industrial de Haina, Ciudad Santo Domingo, Rep. Dominicana.  
Teléfono: 809 542 1000 Fax: 809 957 3439

# HOJA DE SEGURIDAD

## Alfitox EC

Fecha de versión: 21/01/2025

Versión: 07

<b>Teléfono emergencia en Chile:</b>	CITUC: (56) 2 2635 3800
<b>Teléfono de Emergencia C. Rica:</b>	Centro Nacional de Intoxicaciones: 2223-1028
<b>Teléfono de Emergencia Ecuador:</b>	CIATOX. Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico. 1800-VENENO (836366), ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA ciatox@msp.gob.ec
<b>Teléfono de Emergencia Panamá:</b>	Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET): (507) 523 6312
<b>Teléfono de Emergencia Perú:</b>	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: cicotox@unmsm.edu.pe
<b>Teléfono de Emergencia Rep. Dominicana:</b>	CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN: Hospital Dr. Luis E. Aybar. (Morgan). TEL.: 809-332-6666 Hospital Dr. Fco. Moscoso Puello. TEL.: 809-681-7828

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

<b>Clasificación según SGA:</b>	Líquidos inflamables – Categoría 4 Toxicidad aguda – Categoría 5 Irritación cutánea – Categoría 3 Irritación ocular – Categoría 2B Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 3.
---------------------------------	---

# HOJA DE SEGURIDAD

## Alfitox EC

Fecha de versión: 21/01/2025

Versión: 07

### Etiqueta SGA

**Nombre del producto:**

**Palabra de advertencia:**

**Símbolos o pictogramas de riesgo:**

**Indicaciones de peligro:**

Alfitox EC

Atención.

Sin símbolo.

H227 Líquido combustible

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H320 Provoca irritación ocular.

H402 Nocivo para organismos acuáticos.

**Indicaciones de prudencia general:**

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer atentamente y seguir las instrucciones.

**Indicaciones de Prevención:**

P210 – Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P264 + 265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.

P280 - Usar guantes y equipo de protección para los ojos/la cara.

**Intervención:**

P301 + P317 – En caso de ingestión, buscar ayuda médica.

P304 + 317 - En caso de inhalación, buscar ayuda médica.

P332 + 317 - En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste buscar ayuda médica.

P370 +P378 – En caso de incendio. Utilizar para la extinción CO2 y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.

**Almacenamiento:**

P403 – Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Eliminación:**

P405 – Guardar bajo llave.

P501 – Eliminar el Contenido/Recipiente conforme a la reglamentación nacional vigente.

**Clasificación específica:**

No aplica.

**Distintivo específico:**

No aplica.

**Otros peligros:**

No aplica.

# HOJA DE SEGURIDAD

## Alfitox EC

Fecha de versión: 21/01/2025  
Versión: 07

### Sección 3: Composición/información sobre los componentes.

	Componente	
Denominación química sistemática	(S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	O-2-dietilamino-6-metilpirimidin-4-il O,O-dimetil fosforotioato No.
Nombre común o genérico	Deltametrina	Pirimifos metil
Rango de concentración	1%	25%
Número de CAS	52918-63-5	29232-93-7

### Sección 4: Primeros auxilios.

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

<b>Inhalación:</b>	Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es defectuosa, hacer respiración artificial hasta la llegada de un médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	Sacar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Luego enjuagar con agua limpia. Obtener ayuda médica.
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lavar los ojos con abundante agua en chorro durante por lo menos 15 minutos. Si la molestia persiste consulte a un médico.
<b>Ingestión:</b>	En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito. Beba agua y procure inmediatamente a un médico.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:</b>	Adormecimiento de labios y lengua, estornudos, vómito, diarrea, urticaria (en caso de contacto con la piel), convulsiones.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b>	Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.
<b>Notas para un médico tratante:</b>	Antídoto atropina.

# HOJA DE SEGURIDAD

## Alfitox EC

Fecha de versión: 21/01/2025

Versión: 07

### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios.

<b>Agentes de Extinción:</b>	CO <sub>2</sub> y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
<b>Peligros específicos:</b>	Se pueden generar vapores irritantes si se calienta hasta la descomposición. No usar agua en chorro.
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:</b>	Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio autónomo.

### Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b>	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 protectorio y aparato respiratorio con filtro Adecuado. Aislar el sector afectado.
<b>Precauciones medioambientales:</b>	Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):</b>	Contener el derrame con sustancias inertes.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres:</b>	Sin información.
<b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:</b>	Sin información.

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

<b>Manipulación:</b>	
<b>Precauciones para la manipulación segura:</b>	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.
<b>Medidas operacionales y técnicas:</b>	Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta de este. Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlo con cuidado.
<b>Prevención del contacto:</b>	Utilice los EPP adecuados.

# HOJA DE SEGURIDAD

## Alfitox EC

Fecha de versión: 21/01/2025

Versión: 07

### 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.

### 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 máscara con filtro adecuado.

**Protección de manos:** Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

**Protección de ojos:** Usar anteojos de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas) y botas o zapatos cerrados.

**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):** 7,3 – 8,6

# HOJA DE SEGURIDAD

## Alfitox EC

Fecha de versión: 21/01/2025

Versión: 07

<b>Punto de fusión/punto de congelamiento:</b>	Sin información.
<b>Punto inicial de ebullición y rango de ebullición:</b>	Sin información.
<b>Punto de inflamación:</b>	70,8 °C (Copa cerrada)
<b>Presión de vapor:</b>	Sin información.
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	0,96 a 0,98 g/cc a 25 °C
<b>Densidad relativa:</b>	Sin información.
<b>Solubilidad (es):</b>	Miscible en agua. Acetona: 450 g/l Benceno 450 g/l
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	Sin información.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	Sin información.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Sin información.
<b>Tasa de evaporación:</b>	Sin información.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes:</b>	Sin información.
<b>Inflamabilidad:</b>	Producto combustible.
<b>Viscosidad:</b>	Sin información.
<b>Corrosividad:</b>	No es corrosivo en su envase original.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad.

<b>Reactividad:</b>	Sin información.
<b>Estabilidad química:</b>	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No descritas.
<b>Condiciones que se deben evitar:</b>	Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C) y menores de 0 °C.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Alfitox es incompatible con aleaciones de hierro.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Se pueden generar vapores inflamables e irritantes.

# HOJA DE SEGURIDAD

## Alfitox EC

Fecha de versión: 21/01/2025

Versión: 07

### Sección 11: Información toxicológica.

<b>Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b>	DL50 Oral Aguda en ratas > 2.000 mg/ Kg DL50 Dermal Aguda en ratas > 4.000 mg/ Kg CL50 Inhalatoria Aguda en ratas > 5 mg/L (4 h) Es levemente irritante cutáneo.
<b>Irritación/corrosión cutánea:</b>	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	Es irritante a nivel ocular.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No es sensibilizante cutáneo.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:</b>	Sin información.
<b>Carcinogenicidad:</b>	Sin información.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	Sin información.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:</b>	Sin información.
<b>Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:</b>	No se describe.
<b>Neurotoxicidad:</b>	Sin información.
<b>Inmunotoxicidad:</b>	Sin información.
<b>Posibles vías de exposición:</b>	Inhalatoria, tópica, oral.

### Sección 12: Información ecotoxicológica.

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y CL):</b>	Pirimifos metil: Toxicidad aguda: peces: CL50 (96h) trucha arco iris 0,404 mg/L; crustáceos: extrema, CE50 (48h) <i>dáfnidos</i> 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) <i>dáfnidos</i> 0,0006 mg/L; anfibios: extrema; aves: ligera; insectos (abejas): extrema, ( <i>quironómidos</i> ): extrema; lombrices de tierra: baja; algas: alta, CE50 (96h) <i>Selenastrum capricornutum</i> 9,1 mg/L; plantas: helecho acuático: nd.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Se degrada rápidamente en el suelo.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	No se bio-acumula.
<b>Movilidad en suelo:</b>	Deltametrina: Inmóvil. Pirimifos metil: Ligera.

# HOJA DE SEGURIDAD

## Alfitox EC

Fecha de versión: 21/01/2025

Versión: 07

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

<b>Residuos:</b>	Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación.
<b>Envases y embalaje contaminados:</b>	Destruir los envases una vez realizado el triple lavado. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.
<b>Prohibición de vertido en aguas residuales:</b>	No verter en aguas residuales.
<b>Otras precauciones especiales:</b>	Sin información.

### Sección 14: Información relativa al transporte.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
<b>Designación oficial de transporte</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Clase o división</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Peligro secundario NU</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Peligros ambientales</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde

# HOJA DE SEGURIDAD

## Alfitox EC

Fecha de versión: 21/01/2025  
Versión: 07

### Sección 15: Información sobre la reglamentación.

**Regulaciones nacionales:** DS 157/05, DS 57/21, NCh2245/21  
**Regulaciones internacionales:** Producto no regulado.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

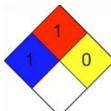
### Sección 16: Otras informaciones.

**Control de cambios:** Se actualiza según NCh 2245/2015, 24/09/2018.  
Se amplía uso de EPP, 29/10/2020  
Se actualiza según NCh 2245/2021, 14/02/2022.  
Se actualiza según SGA/21 y Nch 2245/21, 17/04/2024.  
Se actualiza según DS 57/21, 21/01/2025

**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.

**Señal de seguridad (NCh1411/4):**



**Fecha de revisión actual:** 21/01/2025  
**Advertencias de peligro referenciadas:** N/A  
**Fecha de creación:** 24/09/2015  
**Fecha de próxima revisión:** 21/01/2027

**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.