

# HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de versión: 21/01/2025  
Versión: 06

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

**Identificación del producto químico:** Kilarvol 2 EC 2%  
**Usos recomendados:** Larvicida.  
**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.

**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

**Teléfono de emergencia en Chile:** CITUC: (56) 2 26353800

**Teléfono de Emergencia Panamá:** Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET): (507) 523 6312

# HOJA DE SEGURIDAD

## Kilarvol 2 EC

Fecha de versión: 21/01/2025  
Versión: 06

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

<b>Clasificación según SGA:</b>	Líquidos inflamables – Categoría 4 Toxicidad aguda – Categoría 5
<b>Etiqueta SGA</b>	
<b>Nombre del producto:</b>	Kilarvol 2 EC 2%
<b>Palabra de advertencia:</b>	Atención.
<b>Símbolos o pictogramas de riesgo:</b>	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.
<b>Indicaciones de prudencia general:</b>	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.
<b>Indicaciones de Prevención:</b>	P210 – Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
<b>Intervención:</b>	P301 + P317 – En caso de ingestión, buscar ayuda médica. P302 + 317 - En caso de contacto con la piel, buscar ayuda médica. P304 + 317 - En caso de inhalación, 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.
<b>Almacenamiento:</b>	P403 – Almacenar en un lugar bien ventilado.
<b>Eliminación:</b>	P501 – Eliminar el Contenido/Recipiente conforme a la reglamentación nacional vigente.
<b>Clasificación específica:</b>	No aplica.
<b>Distintivo específico:</b>	No aplica.
<b>Otros peligros:</b>	No aplica.

# HOJA DE SEGURIDAD

## Kilarvol 2 EC

Fecha de versión: 21/01/2025  
Versión: 06

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

	Componente
Denominación química sistemática	4-fenoxifenil (RS)-2-(-(2-piridiloxi) propil éter
Nombre común o genérico	Piriproxifen.
Rango de concentración	2%
Número de CAS	95737-68-1

### 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>	El piriproxifen se considera de baja toxicidad para los seres humanos y otros mamíferos. Si toma contacto con los ojos puede ser ligeramente irritante. Sin embargo, no fue irritante en las pruebas cutáneas con animales de laboratorio, incluso en dosis altas. En casos de ingestión de dosis altas se han reportado vómitos, diarrea, respiración inusual y pérdida de control muscular.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b>	Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.
<b>Notas para un médico tratante:</b>	No existe antídoto. Aplicar tratamiento sintomático y de soporte en caso de ser necesario.

# HOJA DE SEGURIDAD

## Kilarvol 2 EC

Fecha de versión: 21/01/2025  
Versión: 06

### 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. Medidas operacionales y técnicas: 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

## Kilarvol 2 EC

Fecha de versión: 21/01/2025

Versión: 06

### **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. Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas.

### **Medidas técnicas:**

### **Sustancias y mezclas incompatibles: Material de envase y/o embalaje:**

No usar envases con material alcalino oxidante.  
Tambores o envases metálicos, COEX, PET o de aluminio.

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal.

### **Parámetros de control**

<b>Límite permisible ponderado (LPP):</b>	Sin información.
<b>Límite permisible temporal (LPT):</b>	Sin información.
<b>Límite permisible absoluto (LPA):</b>	Sin información.
<b>Límite de tolerancia biológica:</b>	Sin información.

### **Elementos de protección personal**

<b>Protección respiratoria:</b>	Emplear mascarilla con filtro adecuado.
<b>Protección de manos:</b>	Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
<b>Protección de ojos:</b>	Usar anteojos de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
<b>Protección de la piel y el cuerpo:</b>	Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas) y botas o zapatos cerrados.
<b>Medidas de ingeniería:</b>	No requeridas.

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas.

<b>Estado Físico:</b>	Líquido.
<b>Forma en que se presenta:</b>	Concentrado Emulsionable.
<b>Color:</b>	Amarillo opaco.
<b>Olor:</b>	Característico.
<b>pH (20°C):</b>	8,2 sin diluir.

# HOJA DE SEGURIDAD

## Kilarvol 2 EC

Fecha de versión: 21/01/2025

Versión: 06

<b>Punto de fusión/punto de congelamiento:</b>	Sin información.
<b>Punto inicial de ebullición y rango de ebullición:</b>	Sin información.
<b>Presión de vapor:</b>	Sin información.
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	Sin información.
<b>Densidad relativa:</b>	Sin información.
<b>Solubilidad (es):</b>	Miscible en agua.
<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>Viscosidad:</b>	Sin información.
<b>Corrosividad:</b>	No es corrosivo en su envase original.
<b>Punto de inflamación:</b>	>93°C
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable.

## 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>	Es incompatible con aleaciones de fierros.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas indicadas sobre almacenamiento y manipulación.

Fecha de versión: 21/01/2025  
Versión: 06

### Sección 11: Información toxicológica.

<b>Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b>	DL <sub>50</sub> aguda oral ratas > 2.000 mg/ Kg DL <sub>50</sub> aguda dermal rata > 4.000 mg/ Kg Es levemente irritante cutáneo.
<b>Irritación/corrosión cutánea: Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	Es levemente irritante ocular.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No es sensibilizante.
<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>	Sin información.
<b>Peligros de inhalación:</b>	Sin información.
<b>Toxicocinética:</b>	Sin información.
<b>Metabolismo:</b>	Sin información.
<b>Distribución:</b>	Sin información.
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):</b>	Sin información.
<b>Disrupción endocrina:</b>	Sin información.
<b>Neurotoxicidad:</b>	Sin información.
<b>Posibles vías de exposición:</b>	Inhalatoria, tópica, oral.

### Sección 12: Información ecotoxicológica.

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y CL):</b>	Peces, Trucha Arcoiris: LC50 > 0.325 mg/l (Piriproxifen). <i>Daphnia magna</i> : LC50 = 0.4 mg/l (Piriproxifen). Alga, <i>Selenastrum capricornutum</i> : EC50 = 0.064 mg/l, NOEC = 0.02 mg/l (Piriproxifen). Abeja, <i>Apis mellifera</i> : DL50 de contacto y oral > 0,1 mg ia/abeja (piriproxifen). Lombriz: LC50 >1000 mg/kg de tierra seca (Piriproxifen). Aves, Codorniz: LD50 >2000 mg/kg (Piriproxifen).
------------------------------------	---

# HOJA DE SEGURIDAD

## Kilarvol 2 EC

Fecha de versión: 21/01/2025  
Versión: 06

**Persistencia / degradabilidad:** El Piriproxifen se descompone rápidamente por la luz del sol y los microbios del suelo.

**Potencial bio-acumulativo:** No se bioacumula.

**Movilidad en el medio ambiente:** 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.

**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 residuales.

**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)	No corresponde	No corresponde	No corresponde



# HOJA DE SEGURIDAD

## Kilarvol 2 EC

Fecha de versión: 21/01/2025  
Versión: 06

### 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.

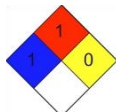
### Sección 16: Otras informaciones.

**Control de cambios:** Se actualiza según NCh 2245/2015, 08/11/2018.  
Se amplía uso de EPP, 30/10/2020.  
Se actualiza según NCh 2245/2021, 11/05/2022.  
Se actualiza según SGA/21 y NCh 2245/21, 17/04/2024.  
Se actualiza según DS57/21, 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:** 24/09/2013  
**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.