



# Emulsión Concentrada

Kilarvol 15 EC

Vigencia desde Julio de 2015

**Sección 1:****Identificación del producto y del proveedor**

Nombre del Producto:	Kilarvol® 15 EC Concentrado Emulsionable 15%.
Fabricante:	Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago. Fono (56) 2 27498540 Santiago de Chile.
Distribuidor:	BTS Intrade Laboratorios S.A Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago. Fono (56) 2 27498540 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 <a href="http://www.biopharm.com.pa">www.biopharm.com.pa</a>
Teléfono de Emergencia:	BTS Intrade Laboratorios: (56) 2 27498540 CITUC: (56) 2 2635 3800
Teléfono de Emergencia Panamá:	Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET): (507) 523 6312

**Sección 2:****Información sobre la sustancia o mezcla**

Tipo de Producto:	Regulador del Crecimiento de los Insectos.
Grupo Químico:	Piridil éter.
Ingrediente Activo:	Pyriproxyfen.
Nombre Químico (IUPAC):	4-fenoxifenil (RS)-2-(-2-piridiloxi) propil éter.
Fórmula Química:	C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>3</sub>
Modo de Acción:	Ingestión.
Nº CAS:	95737-68-1
Nº NU:	2902

**Sección 3:****Identificación de Riesgos**

Marca en la Etiqueta NCh 2190:	Grupo IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.
Clasificación de riesgos de la sustancia química:	
<b>a.</b> Riesgos para la salud de las personas:	

**Kilarvol 15 EC**  
Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez):

Vigencia desde Julio de 2015

Debido a que Kilarvol 15 EC es un regulador del crecimiento de los insectos (juvenoide), de muy bajo riesgo para mamíferos. No hay casos descritos de intoxicación con este producto. En ensayos con animales de laboratorio, sólo se observó diarrea.

Inhalación:  
Contacto con la piel:  
Contacto con los Ojos:  
Ingestión:

Puede ser irritante de las vías respiratorias.  
Moderadamente irritante a la piel.  
Es irritante a los ojos.  
Puede ser irritante gastrointestinal.

**Tiempo de reingreso:**

**2 horas. Ventile por 15 minutos y luego ingrese.**

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

No existen evidencias de afecciones generadas por contacto a largo plazo.

**b. Riesgos para el medio ambiente:**

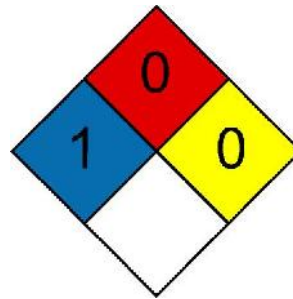
No contamine fuentes de agua, ríos ni acequias.

**c. Riesgos especiales de la sustancia:**

No presenta en particular.



**Rótulo Peligro Principal**



**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.

Kilarvol 15 EC

Vigencia desde Julio de 2015

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: Kilarvol 15 EC no tiene antidotos específicos. Efectuar tratamiento sintomático y de soporte en caso de ser necesario.**

## Sección 5:

### Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de Extinción:

CO<sub>2</sub> y polvos químicos en incendios pequeños.

Riesgos Específicos:

En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.

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 del 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 protectivo.

Precauciones para evitar daños al medio ambiente:

Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alimentos, personas y animales.

#### Método de limpieza

Recuperación del derrame:

Absorber el derrame con materiales 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. Referirse a la sección 13 de esta hoja de seguridad.

## Sección 7:

### Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas:

Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo. No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto.

Precauciones a tomar:

Usar traje protectivo impermeable, guantes de látex, botas y protector facial.

Kilarvol 15 EC

Vigencia desde Julio de 2015

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 alimentos de uso humano y animal.
Envases recomendados y no adecuados por el proveedor:	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 especial

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 ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):	No disponibles.
Protección respiratoria:	Sí, en caso de ventilación inadecuada.
Guantes de protección:	Sí. Usar guantes impermeables
Protección de la vista:	Sí. Usar anteojos de seguridad
Otros equipos de protección:	No.
Ventilación:	Después de aplicar, procurar ventilar el lugar previo al ingreso de personas o animales.

## Sección 9:

### Propiedades físicas y químicas

Estado Físico:	Líquido.
Apariencia y olor:	transparente, amarillo, olor característico.
Concentración:	Pyriproxyfen 150 g/ lt (15% p/p).
pH:	6,27.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Propiedades explosivas (LEL y UEL):	Es inflamable.

Kilarvol 15 EC  
Velocidad de propagación de las llamas:

Vigencia desde Julio de 2015

No disponible.

Presión de vapor :

No disponible.

Solubilidad/ Miscibilidad en agua y otros solventes:

Miscible en agua

Corrosividad:

No es corrosivo.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Estable por al menos 2 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.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):

Envases de material alcalino oxidante.

Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

Productos peligrosos de la combustión:

No disponible.

Polimerización peligrosa:

No polimeriza.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo:

DL<sub>50</sub> aguda oral ratas > 5.000 mg/ Kg  
DL<sub>50</sub> aguda dermal rata >5.000 mg/ Kg

Toxicidad a largo plazo:

No existe evidencia disponible.

Efectos locales o sistémicos:

Es levemente irritante cutáneo.

Sensibilización alérgica:

Es levemente 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

Métodos 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.

Kilarvol 15 EC  
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados:

Vigencia desde Julio de 2015

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 transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril:	Clase de riesgo 6.1. Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado. Transportar el producto en vehículos acondicionados para el movimiento de plaguicidas con la señalización ética correspondiente. Embalaje UN N° 2902, grupo III.
Vía marítima:	Clase de riesgo 6.1. Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado. Embalaje UN N° 2902, grupo III.
Vía aérea:	Clase de riesgo 6.1. Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado. Embalaje UN N° 2902, grupo III.
Distintivos aplicables NCh 2190:	TÓXICO. Calavera con tibias cruzadas.
Número UN:	2902. Pesticida, líquido, tóxico, n.o.s.

## Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables:	IATA-IMDG
Normas nacionales aplicables:	DS 298/94- 198/00
Marca en la etiqueta:	Clasificación IV. Poco probable peligro en su uso normal.

## Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.