



Emulsión Concentrada

Fecha de versión: 08/11/2018

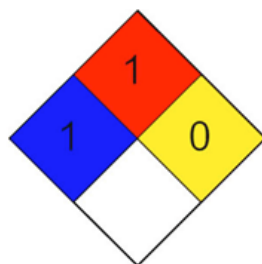
Versión: 03

Sección 1:**Identificación del Producto y de la empresa**

Identificador del producto Químico:	Kilarvol 15 EC.
Usos recomendados:	Larvicida.
Restricciones de uso:	Sólo debe utilizarse como se indica en la etiqueta.
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
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
Número de 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
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: cicotox@unmsm.edu.pe
Información del fabricante:	Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Pudahuel. Santiago.
Dirección electrónica del proveedor:	www.bts.cl

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 IV, Poco probable peligro en su uso normal.
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
PELIGROS FÍSICOS						
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 – Utilizar CO ₂ y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA						
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 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal.

Descripción de peligros específicos: No se describen peligros específicos.

Otros peligros: No se describen.

Sección 3:**Composición/información de los componentes**

	Componente 1
Denominación química sistemática	4-fenoxifenil (RS)-2-(-2-piridiloxi) propil éter
Nombre común o genérico	Piriproxifen
Rango de concentración	15 %
Número de CAS	95737-68-1

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.

Fecha de versión: 08/11/2018

Versión: 03

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. Procure inmediatamente a un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.

Síntomas / efectos más importantes:

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.

Nota para el médico tratante:

Kilarvol 15 EC no tiene antídoto específico. Realizar sólo tratamiento sintomático.

Sección 5:

Medidas para lucha contra incendios

Agentes de Extinción:

CO₂ 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 si se calienta hasta la descomposición.

Precauciones para el personal de Emergencia y/o los bomberos:

Usar traje protectoro 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. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.

Equipo de protección:

Usar traje protectoro y mascarilla 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.

Fecha de versión: 08/11/2018
 Versión: 03
 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 protectorio, guantes impermeables, botas, gafas y mascarilla adecuada. 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, manipularlo con cuidado.

Prevención del contacto:

Utilice los EPP adecuados.

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 a alimentos de uso humano y animal.

Medidas técnicas:

Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. La temperatura óptima de almacenamiento es de $25\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$.

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: Control de exposición/ Protección personal

Concentración máxima permisible:

Sin información.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Si, en caso de ventilación inadecuada.

Protección de manos:

Sí. Usar guantes resistentes a químicos de nitrilo, látex o PVC, durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de ojos:

No requiere.

Protección de la piel y el cuerpo:

Usar ropa 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:

Concentrado Emulsionable.

Color:

Amarillo opaco.

Olor:

Característico.

pH:

6,27 (5,0-7,0).

Punto de fusión/punto de congelamiento:

Sin información.

Punto de ebullición, punto inicial de

ebullición y rango de ebullición:

Sin información.

Punto de inflamación:

Sin información.

Fecha de versión: 08/11/2018

Versión: 03

Límites de explosividad:	Sin información.
Presión de vapor:	Sin información.
Densidad relativa:	0,992g/mL (0,89-1,09g/mL)
Solubilidad:	Miscible en agua.
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 dos años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales 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 que se deben evitar:	Envases de material alcalino oxidante.
Productos peligrosos de la descomposición:	No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas indicadas sobre almacenamiento y manipulación.

Sección 11:**Información toxicológica**

Toxicidad Aguda (DL ₅₀ y L ₅₀):	DL ₅₀ aguda oral ratas > 5.000 mg/ Kg DL ₅₀ aguda dermal rata > 4.000 mg/ Kg
Iritación/corrosión cutánea:	Es levemente irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Es levemente irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Es levemente hipersensibilizante de piel y mucosas.
Mutagenicidad de células reproductoras / <i>in vitro</i> :	Sin información.
Carcinogenicidad:	Sin información.
Toxicidad reproductiva:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos Particulares-exposición repetidas:	Sin información.
Peligros 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.

Fecha de versión: 08/11/2018

Versión: 03

Síntomas relacionados:

Irritación de los ojos o de la piel, vómitos, diarrea.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):	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/abeja (piriproxifen). Lombriz: LC50 >1000 mg/kg de tierra seca (Piriproxifen) Aves, Codorniz: LD50 >2000 mg/kg (Piriproxifen).
Persistencia y degradabilidad:	El Piriproxifen se descompone rápidamente por la luz del sol y los microbios del suelo.
Potencial bioacumulativo:	No se bio-acumula.
Movilidad en el suelo:	El Piriproxifen se clasifica como inmóvil en el suelo.

Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos:	Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación
Envases y embalaje contaminado:	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	Sin información	Sin información	Sin información
Precauciones especiales	Sin información	Sin información	Sin información

Fecha de versión: 08/11/2018

Versión: 03

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: 08/11/2018.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.
 CL₅₀: Concentración Letal 50%.
 DL₅₀: Dosis Letal 50%
 DS: Decreto Supremo.
 EC: Concentrado Emulsionable.
 LC₅₀: Concentración Letal 50%
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

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.