



**LemonSol**  
**Insecticida Natural**

**Sección 1:**

**Identificación del producto químico y de la empresa**

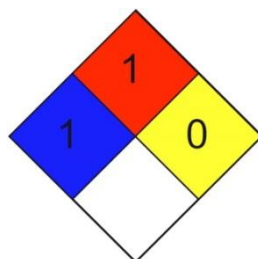
Nombre del Producto	Lemonsol EC Insecticida Concentrado Emulsionable 67%.
Usos Recomendados:	Insecticida para voladores y rastreros.
Restricciones de uso:	Sólo debe utilizarse como se indica en la etiqueta.
Nombre del Proveedor:	BTS Intrade Laboratorios S.A
Dirección del Proveedor:	Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel. Santiago de Chile.
Número de teléfono del proveedor:	(56) 2 27498540
Número de teléfono de emergencia en Chile:	CITUC: (56) 2 2635 3800
Información del fabricante:	Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Pudahuel. Santiago de Chile.
Dirección electrónica del proveedor:	btsventas@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 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 usar Bióxido de carbono o espuma seca para extinguir.</b>

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 - Lllamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal.
Irritación Cutánea	Categoría 3	Sin Símbolo	Atención	Provoca una leve irritación cutánea.		P332 + P313 - En caso de irritación cutánea consultar a un médico.
Irritación Ocular	Categoría 2B	Sin Símbolo	Atención	Provoca irritación ocular.		P305 + P351 + P338 - 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.

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	p-Meta-1,8-dieno, D-4 Isopropenil-1-metil-1-ciclohexano
Nombre común o genérico	D-Limoneno
Rango de concentración	67 %
Número de CAS	8028-48-6

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

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

Inhalación: Llevar al afectado al aire fresco, si los síntomas persisten, busque atención médica.

Contacto con los Ojos: Si los ojos son contaminados, quite cualquier lente de contacto, enjuague con agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados levantados. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Fecha de versión: 25/09/2018

Versión: 03

Lemonsol EC

Contacto con la piel:

Si la piel es contaminada lave bien con abundante agua tibia y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Ingestión:

Lave la boca con agua. No induzca el vómito. No deje sólo al afectado. Acuda inmediatamente a un médico.

Efectos agudos previstos:

En caso de contacto con la piel puede causar irritación.

Efectos retardados previstos:

Sin información.

Síntomas/ efectos más importantes:

En contacto con los ojos o la piel, puede causar irritación de ésta. En caso de ingesta accidental, se ha visto que a altas dosis puede haber vómitos, dolor de cabeza e irritación del tracto respiratorio.

**Nota especiales para un médico tratante: No existe antídoto. Aplicar tratamiento sintomático y de soporte en caso de ser necesario.**

## Sección 5:

## Medidas para lucha contra incendios

Agentes de Extinción:

Bióxido de carbono, espuma seca.

Agente de extinción inapropiados:

Agua en chorro.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Sin información.

Peligros específicos asociados:  
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

Se puede generar vapores irritantes.

Usar traje protectoro completo y aparato respiratorio autónomo

Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Sofoque para excluir el aire. No utilice el agua.

## 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 aparato respiratorio con filtros 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 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:

Lavar la zona afectada con soda-lejía

Disposición final:

Referirse a la sección 13 de esta hoja de seguridad.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

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.

**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 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 producto pesticidas. La temperatura óptima de almacenamiento es de  $25\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ .

Sustancias y mezclas incompatible:

No usar envases con material alcalino oxidante.

Material de envase y/o embalaje:

Recomendados: Envases sellados y etiqueta visible, mantener en envase original. 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:

Se recomienda el uso de mascarilla.

Protección de manos:

Guantes impermeables.

Protección de ojos:

Se recomienda utilizar gafas de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilizar ropa adecuada y 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 la que se presenta:

Emulsión concentrada.

Color:

Amarillo claro translúcido.

Olor:

Cítrico.

pH (20°C):

3 – 5 en solución acuosa al 10 %

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: 25/09/2018

Versión: 03

Lemonsol EC

Límites de explosividad:	Sin información.
Presión de vapor:	Sin información.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	Sin información.
Densidad:	0.87 - 0.93 g/ml
Solubilidad en agua a 25°C	Muy escasa.
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:	Sin información.
Viscosidad:	Sin información.
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 ambientales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No descritas.
Condiciones que se deben evitar:	Condiciones extremas de temperatura (> 65,5) y menores de 0°C. Envases de material alcalino oxidante. Mantenga alejado del calor, chispas y llamas.
Materiales incompatibles:	El d- limoneno es incompatible con agentes oxidantes fuertes y agentes ácidos.
Productos peligrosos de Descomposición:	Se puede generar vapores irritantes.
Productos peligrosos de la combustión:	Monóxido de carbono (CO)

## Sección 11:

## Información toxicológica

Toxicidad Oral aguda (DL <sub>50</sub> ):	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg
Iritación/corrosión cutánea:	Sin información.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Es irritante a nivel ocular (D-limonene)
Sensibilización respiratoria o cutánea:	El d-Limonene no es un sensibilizador.
Mutagenicidad de células reproductoras / <i>In vitro</i> :	Sin información.
Carcinogenicidad:	Este producto no está clasificado como carcinógeno por OSHA, IARC, ACGIH o NTP. No se ha demostrado que produzca cambios genéticos en pruebas con bacterias o células animales.
Toxicidad reproductiva:	Este producto no contiene toxinas conocidas de reproducción o desarrollo.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	Sin información.
Peligro de inhalación:	Sin información.

B T S - I N T R A D E L A B O R A T O R I O S

Fecha de versión: 25/09/2018

Versión: 03

Lemonsol EC

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: En contacto con los ojos o la piel, puede causar irritación de éstos. En caso de ingesta accidental, se ha visto que a altas dosis puede haber vómitos, dolor de cabeza e irritación del tracto respiratorio.

## Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: Es nocivo para los organismos acuáticos.  
Persistencia / degradabilidad: El riesgo de persistencia es bajo. Se volatiliza rápidamente de la superficie, se rompe con la luz del sol y se une a los sedimentos.  
Potencial bio-acumulativo: Posee un riesgo de bio-acumulación moderado.  
Movilidad en el medio ambiente: Los terpenos cítricos se volatilizan rápidamente.

## Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos: Eliminar junto a basura domiciliaria.  
Envases y embalaje contaminados: Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Disponer de la misma manera que el producto.  
Material contaminado: Disponer de la misma forma que los envases y embalaje 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

**Sección 15:****Información reglamentaria**

Normas nacionales aplicables: DS 157/05

Normas internacionales aplicables: 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: 25/09/2018.  
Abreviaturas y Acrónimos: CAS: Chemical Abstracts Service.  
DL<sub>50</sub>: Dosis Letal 50%  
DS: Decreto Supremo.  
EC: Concentrado Emulsionable.  
LC<sub>50</sub>: 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.