

HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 08

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

Identificación del producto químico: Lemonsol EC Insecticida Concentrado Emulsionable 67%
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 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.

Teléfono emergencia en Chile: CITUC: (56) 2 2635 3800

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

HOJA DE SEGURIDAD

Lemonsol

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 08

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

Clasificación según SGA:	Líquidos inflamables – Categoría 4 Toxicidad aguda – Categoría 5 Irritación cutánea – Categoría 3 Irritación ocular – Categoría 2B
Etiqueta SGA	
Nombre del producto:	Lemonsol EC
Palabra de advertencia:	Atención.
Símbolos o pictogramas de riesgo:	Sin símbolo.
Indicaciones de peligro:	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.
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 de llamas o de superficies calientes. P264 + P265 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos. 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 + P317 - 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. P405 – Guardar bajo llave.
Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Otros peligros:	No aplica.

HOJA DE SEGURIDAD

Lemonsol

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 08

Sección 3: Composición/información sobre los componentes.

	Componente
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: 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.
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.
Contacto con los Ojos:	Lavar los ojos con abundante agua en chorro durante por lo menos 15 minutos. Si la molestia persiste consulte a un médico.
Ingestión:	En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito. Beba agua y procure inmediatamente a un médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Adormecimiento de labios y lengua, estornudos, vómito, diarrea, urticaria (en caso de contacto con la piel), convulsiones.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.
Notas para un médico tratante:	No existe antídoto. Aplicar tratamiento sintomático y de soporte en caso de ser necesario.

HOJA DE SEGURIDAD

Lemonsol

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 08

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios.

Agentes de Extinción:	Dióxido de carbono, espuma seca.
Peligros específicos:	Se pueden generar vapores irritantes si se calienta hasta la descomposición. No usar agua en chorro.
Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:	Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar. Usar guantes de látex, pantalón, camisa manga larga y zapatos. Aislar el sector afectado.
Precauciones medioambientales:	Evitar que el derrame de residuos tome contacto con fuentes de agua, personas y animales.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):	Contener el derrame con sustancias inertes.
Medidas adicionales de prevención de desastres:	Sin información.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:	Sin información.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

Precauciones para la manipulación segura:	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.
Prevención del contacto:	Utilice los EPP adecuados.

HOJA DE SEGURIDAD

Lemonsol

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 08

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:	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 mascarera 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 claro translúcido.
Olor:	Cítrico.
pH (20°C):	3 – 5 en solución acuosa al 10 %
Punto de fusión/ punto de congelamiento:	Sin información.

HOJA DE SEGURIDAD

Lemonsol

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 08

Punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	Sin información.
Punto de inflamación:	Sin información.
Presión de vapor:	Sin información.
Densidad de vapor (aire = 1):	Sin información.
Densidad relativa:	0.87 - 0.93 g/ml
Solubilidad (es):	Miscible en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin información.
Temperatura de autoignición:	Sin información.
Temperatura de descomposición:	Sin información.
Tasa de evaporación:	Sin información.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	Sin información.
Viscosidad:	Sin información.
Corrosividad:	No es corrosivo en su envase original.
Inflamabilidad:	Combustible.

Sección 10: Estabilidad y reactividad.

Reactividad:	Sin información.
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.
Materiales incompatibles:	Envases de material alcalino oxidante.
Productos de descomposición peligrosos:	Monóxido de carbono.

HOJA DE SEGURIDAD

Lemonsol

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 08

Sección 11: Información toxicológica.

Toxicidad aguda (DL₅₀ y LC₅₀)	DL50 Oral Aguda en ratas > 2.000 mg/ Kg
Irritación/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/in vitr:	No mutagénico.
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:	No se describe.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Inmunotoxicidad:	Sin información.
Posibles vías de exposición:	Inhalatoria, tópica, oral.

Sección 12: Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):	Es nocivo para los organismos acuáticos.
Persistencia y 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 bioacumulativo:	Posee un riesgo de bio-acumulación moderado.
Movilidad en el medio ambiente:	Los terpenos cítricos se volatilizan rápidamente.

HOJA DE SEGURIDAD

Lemonsol

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 08

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

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.
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

Lemonsol

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 08

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.

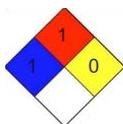
Sección 16: Otras informaciones.

Control de cambios: Se actualiza según NCh 2245/2015, 25/09/2018.
Se amplía uso de EPP, Fecha: 30/10/2020.
Se actualiza según NCh 2245/2021, 03/05/2021.
Se actualiza según SGA/21 y Nch 2245/21, 17/04/2024.
Se actualiza según DS57/21, 16/01/2025.

Abreviaturas y Acrónimos: CAS: Chemical Abstracts Service. DL50: Dosis Letal 50%
DS: Decreto Supremo.
EC: Concentrado Emulsionable.
CL50: 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.