

CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 03/04/2017 Revisión: 02 Fecha: 21/08/2020 Página 1 de 13

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: CLORPIRIFOS LQ48
Usos del producto: Insecticida destinado al control de insectos chupadores y masticadores.
Nombre del fabricante: LANTHER QUÍMICA S.A.
Datos del fabricante: Ruta Prov. 17 intersección Camino Público La Salada.
La Puerta (5138) Dpto. Río I - Córdoba / Argentina
Tel./Fax: (+54 03575) 422358
www.lanther.com.ar

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACION

BUENOS AIRES: Centro Nacional de Intoxicaciones: Policlínico Prof. Alejandro Posadas - 0800-333-0160

CAPITAL FEDERAL: Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutierrez" U. Toxicológica - (011) 4962-666 / 2247

CÓRDOBA: Hospital de Urgencias – Dto de Toxicología – (0351) 448-0077 / 424-2727

ROSARIO: Centro de consultas toxicológicas TAS – Teléfono: (0341) 448-0077 / 4242727 (las 24 h.)

2. INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA

2.1 Sustancias

Ingrediente activo: Clorpirifos
Nombre químico (IUPAC): O,O-dietil 0-3,5,6-tricloro-2-piridil fosforotioato
Fórmula química del ingrediente activo: C₉H₁₁Cl₃NO₃PS
N° C.A.S del ingrediente activo: 2921-88-2

2.2 Mezclas

Componentes Principales: Clorpirifos
Componentes que contribuyen a riesgo: Solvente orgánico
Nombre químico: NC
Concentración: Clorpirifos 48% p/v
UN N°: 3017 (Plaguicida organofosforado, líquido, tóxico, inflamable, N.E.P)



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 03/04/2017

Revisión: 02

Fecha: 21/08/2020

Página 2 de 13

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Índice de peligro – NFPA 704 N:

SALUBRIDAD-2, INFLAMABILIDAD-2, REACTIVIDAD-0

(0-Mínimo, 1-Suave, 2-Moderado, 3-Serio, 4-Extremo)



Inflamabilidad: 3ª Categoría (Punto de Inflamación 32°C) - INFLAMABLE

Clase toxicológica: Clase II (Producto Moderadamente Peligroso) – NOCIVO

Según ST/SG/AC.10/30/Rev.5

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA	
CLASE DE PELIGRO	Líquido inflamable (Categoría 3)
	Toxicidad aguda, ingestión (Categoría 4)
	Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)
	Toxicidad aguda, cutáneo (Categoría 4)
	Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): irritación de las vías respiratorias. (Categoría 3)
	Irritación cutánea (Categoría 2)
	Irritación ocular (Categoría 2B)
	Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 2)
INDICACIÓN DE PELIGRO	H226 Líquido y vapores inflamables.
	H302 Nocivo en caso de ingestión.
	H312 Nocivo en contacto con la piel.
	H315 Provoca irritación cutánea.
	H320 Provoca irritación ocular.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar

www.lanther.com.ar

CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 03/04/2017

Revisión: 02

Fecha: 21/08/2020

Página 3 de 13

	H332	Nocivo si se inhala.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H401	Tóxico para organismos acuáticos.
ELEMENTOS DE LA ETIQUETA		
	SÍMBOLO	
	PALABRA DE ADVERTENCIA	
	ATENCIÓN	
ELEMENTOS DE LA ETIQUETA		
	SÍMBOLO	
	PALABRA DE ADVERTENCIA	
	ATENCIÓN	

CONSEJOS DE PRUDENCIA		
PREVENCIÓN	P210	Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. No fumar.
	P261	Evite respirar nieblas/ vapores/ aerosoles.
	P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
	P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P280	Usar guantes, ropa de trabajo, protección ocular y protección respiratoria.
INTERVENCIÓN	P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN, Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 03/04/2017 Revisión: 02 Fecha: 21/08/2020 Página 4 de 13

	P330	Enjuagar la boca.
	P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con abundante agua y jabón.
	P332 + P313	EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas, y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en posición que facilite la respiración.
	P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto. Proseguir el lavado.
	P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
	P370 + P378	En caso de incendio, utilizar agua en forma de lluvia, espuma química resistente al alcohol, polvos químicos secos o anhídrido carbónico, para la extinción.
ALMACENAMIENTO	P403 + P235	Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco.
ELIMINACIÓN	P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme con la Ley Nacional 24051 de Residuos Peligrosos: Residuos Tipo Y04.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Retirar a un lugar ventilado y fresco. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar a un médico.

Ingestión:

NO INDUCIR EL VÓMITO. Acudir al médico inmediatamente y mostrar el envase o etiqueta.

Contacto con la piel:

Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón o



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



Sistema de gestión de la calidad certificado por IRAM
Norma IRAM-ISO 9001:2015

marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 03/04/2017 Revisión: 02 Fecha: 21/08/2020 Página 5 de 13

Contacto con los ojos:

bicarbonato. Enjuagar con abundante agua limpia. Si la irritación en la piel persiste, contactar a un médico.

Mantener manualmente los párpados abiertos. Enjuagar los ojos inmediatamente durante por lo menos 15 minutos, bajo un chorro de agua suave. Llamar a un médico.

Signos y síntomas

Nauseas, vómitos, irritación vías respiratorias. Irritación dérmica y ocular.

Nota para el médico:

Inhibidor de la colinesterasa, utilizar atropina como antídoto. Hacer tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN

Flash point (c.c.):

Aprox. 45°C.

Temperatura autoignición:

No hay datos.

LEL:

No hay datos.

UEL:

No hay datos.

Agentes de extinción:

Agua en forma de lluvia, espuma química resistente al alcohol, polvos químicos secos y anhídrido carbónico.

Riesgos pocos usuales de incendio o explosión:

Tanto el Clorpirifos como el solvente son productos inflamables. Los envases contenedores pueden quemar o explotar por efecto del calor excesivo. En caso de incendio alejarse del área.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Mantenerse frente al incendio de espaldas al viento a la mayor distancia posible.

Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador).

Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo, entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua, o se esparza sin control, por ejemplo contenerlo mediante barreras de tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 03/04/2017 Revisión: 02 Fecha: 21/08/2020 Página 6 de 13

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Procedimiento:

Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Ventilar el área. Evacuar personas y animales.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Usar ropa de protección apropiada (careta con filtro, guantes, antiparras, camisa mangas largas y pantalones largos de algodón o mameluco).

Mantenerse de espaldas al viento y frente al derrame. Crear un dique o una barrera de contención del derrame. Obturar las fugas. Cubrir el derrame con material absorbente inerte (arena, tierra, bentonita). Recolectar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. Por último, si fuera posible limpiar con abundante cantidad de agua.

No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas, áreas bajas).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Utilizar todos los elementos de protección personal recomendados para evitar contacto con los ojos y la piel. Evitar fumar, comer o beber mientras se utiliza. Evitar usar celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento:

No almacenar a temperaturas mayores a 30°C o inferiores a 0°C por más de 24 hrs. Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.

Almacenar alejado de todo tipo de alimentos, insecticidas, fungicidas, semillas, forrajes y fertilizantes.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 03/04/2017 Revisión: 02 Fecha: 21/08/2020 Página 7 de 13

No comer, beber ni fumar en estos lugares. Mantener alejados de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacenar en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

Almacenar este producto en forma separada de fuentes de gases o líquidos inflamables a una distancia de al menos 3 metros durante su permanencia en depósitos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites del nivel de exposición - Disp. D.N.S.S.T. 444/91

	CMP	CMP-CPT	TWA
Cloripifos	0,2 mg/m ³ (Vía dérmica)	0,6 mg/m ³ (Vía dérmica)	0,2 mg/m ³ ACGIH, TLVS
Solvente aromático	100 ppm	150 ppm	25-100 ppm

Protección respiratoria:

Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

Protección de las manos:

Guantes de neopreno, látex.

Protección de los ojos:

Máscaras faciales, protegiendo especialmente los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo:

Traje completo de Tyvek con capucha.

Otros equipos de protección:

Botas de goma sin forro interior.

Ventilación:

Proveer ventilación natural o forzada para disminuir al mínimo el riesgo de exposición e inflamabilidad.

Dispositivos de Seguridad:

Disponer en el área de lavajos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



Sistema de gestión de la calidad certificado por IRAM
Norma IRAM-ISO 9001:2015

marketing@lanther.com.ar

www.lanther.com.ar

CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 03/04/2017 Revisión: 02 Fecha: 21/08/2020 Página 8 de 13

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido, concentrado emulsionable.
Apariencia y olor:	Amarillento, olor a mercaptanos.
Concentración:	48% p/v.
Densidad a 20°C (g/cm3):	1,06 – 1,08 a 20 °C.
Viscosidad:	No determinada.
Punto de inflamación:	Sobre 50 °C (c.c).
Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No disponible.
Temperatura de descomposición:	Termalmente estable por debajo de 50°C.
Solubilidad en agua y otros solventes:	En contacto con agua, forma una emulsión lechosa.
Índice de volatilidad:	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones de inestabilidad:	Estable por lo menos durante 2 años en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10. El exceso de calor, ya que contribuye a la inestabilidad del producto.
Incompatibilidad:	Ácidos y especialmente álcalis fuertes, se hidroliza con el tiempo en medio acuoso.
Peligro de polimerización:	No ocurre.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica de este formulado puede generar productos tóxicos conteniendo ácido clorhídrico (HCl), etil y dietil sulfuros y óxidos de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

Datos toxicológicos del Clorpirifos:	
Toxicidad aguda:	Oral LD ₅₀ 135 mg/kg (ratas). Dermal LD ₅₀ > 4000 mg/kg (ratas). Inhalación LC ₅₀ > 0,59 mg/l (ratas).



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



Sistema de gestión de la calidad certificado por IRAM
Norma IRAM-ISO 9001:2015

marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 03/04/2017 Revisión: 02 Fecha: 21/08/2020 Página 9 de 13

Toxicidad subcrónica:	Levemente irritante de la piel (conejos).
Toxicidad crónica:	Moderadamente sensibilizante dermal (cobayos).
Sensibilizaciones alérgicas:	Moderadamente irritante de los ojos (conejo).
Efecto a corto plazo:	No disponible.
Efectos carcinogénicos:	NOEL 2 años 0,03 mg/kg peso vivo (rata).
Efectos mutagénicos:	No corresponde.
	Inhibición irreversible de la colinesterasa.
	No carcinogénicos.
	No mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto es un ester, que en condiciones alcalinas sufre hidrólisis química, se disipa a compuestos sin actividad biológica. Presenta baja movilidad en suelos, por lo que representa un mínimo riesgo de contaminación de aguas subterráneas.

Tóxico para aves, peces, micro crustáceos acuáticos y abejas.

Efectos agudos en organismos de agua y peces	LC ₅₀ (96 hs): 0,22 mg/l. Muy tóxico
Toxicidad para aves	LD ₅₀ oral: 24,92. Muy tóxico
Toxicidad para abejas	LD ₅₀ (96 hs) <1 mg/abeja. Altamente tóxico.
Persistencia en suelo	TD ₅₀ = 30-60 días.

13. MANEJO DE DESECHOS

Disposición final del producto:

Los residuos o restos de producto sin utilizar deberán recolectarse en recipientes claramente identificados como residuo peligroso, y ser trasladados a una empresa habilitada para su disposición final, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



Sistema de gestión de la calidad certificado por IRAM
Norma IRAM-ISO 9001:2015

marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar



CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión:	03/04/2017	Revisión:	02	Fecha:	21/08/2020	Página	10 de 13
----------	------------	-----------	----	--------	------------	--------	----------

Disposición final de envases:

Tanto los envases vacíos como el embalaje contaminado deben someterse al triple lavado. Los bidones deben ser inutilizados perforándolos por el fondo. Luego, enviar a centros de acopio autorizados o disponerlos y tratarlos como residuos peligrosos. Observar los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

EWC Code:

020108: Residuos de agroquímicos conteniendo sustancias peligrosas.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID:

N° ONU: 3017

Designación oficial para transporte: Plaguicida organofosforado, líquido, tóxico, inflamable, N.E.P,

Rótulo: Tóxico, inflamable.

Riesgo principal: 6.1

Grupo de embalaje: 3

Riesgo secundario: 3

Número de riesgo: 6.3

Sólo transportar en vehículos que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano u animal.

Transporte marítimo

N° ONU: 3017

Designación oficial para transporte: Plaguicida organofosforado, líquido, tóxico, inflamable, N.E.P,

Rótulo: Tóxico, inflamable.

Riesgo principal: 6.1

Grupo de embalaje: 3

Riesgo secundario: 3

Número de riesgo: 6.3



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 03/04/2017 Revisión: 02 Fecha: 21/08/2020 Página 11 de 13

Cantidad exenta: 5 litros.

En caso de despacho al exterior, consultar siempre las Regulaciones en el Transporte vigentes en el país de destino.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.

Normas nacionales aplicables: DS 298/94-198/00

Ninguno de los componentes de este formulado figura en listas de IARC, NTP y OSHA de cancerígenos.

Este formulado contiene componentes considerados como materiales peligrosos. Tanto el Clorpirifos como el tipo de solvente aparecen mencionados en Disp. D.N.S.S.T. 444/91.

El Clorpirifos aparece en el Cuadro 2.2 del Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas.

Clasificación de Toxicidad según Legislación Argentina II Producto moderadamente peligroso. Banda color amarillo (Leyenda: Nocivo).

SÍMBOLO DE PELIGROSIDAD

T Tóxico



F Inflamable



FRASES - R

R10 Inflamable

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R22 Nocivo si se ingiere.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

FRASES - S



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 03/04/2017 Revisión: 02 Fecha: 21/08/2020 Página 12 de 13

S1/2	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26	En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y solicitar atención médica
S27/28	Después del contacto con la piel quítese inmediatamente toda la ropa manchada.
S29	No tirar los residuos por el desagüe.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Se solicita al cliente que examine atentamente la ficha de seguridad para estar informado sobre todos los riesgos. Además se solicita la difusión de todas las informaciones contenidas en esta ficha a los trabajadores, representantes y todos aquellos que estén en contacto con el producto.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031

Sistema de gestión de la calidad certificado por IRAM
Norma IRAM-ISO 9001:2015



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

CLORPIRIFOS LQ48

Hoja de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 03/04/2017 Revisión: 02 Fecha: 21/08/2020 Página 13 de 13

La información contenida en la presente hoja de datos de seguridad está relacionada únicamente con el producto detallado, se basa en nuestro leal saber y entender, e incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad.

No obstante, Lanther Química S.A. no asume ninguna responsabilidad en cuanto al uso del producto con cualquier otro producto o proceso, ni de su aplicación y consecuencias de la misma por parte del usuario.



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031

Sistema de gestión de la calidad certificado por IRAM
Norma IRAM-ISO 9001:2015



marketing@lanther.com.ar
www.lanther.com.ar

