



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO LORPYFOS^Ú

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

- Nombre : **LORPYFOS^Ú**
- Tipo de producto : Insecticida
- Titular del Registro : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Calle René Descartes 311.
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú.
Teléfono: 612-6565
Fax: 348-1020
Correo: cliente@tqc.com.pe
- Formulador : **Tecnología Química y Comercio S.A**
Perú
- Teléfono de Emergencia : **CICOTOX- Centro De Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono: 328-7398 .**
Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h)
ALO ESSALUD: 411-8000 opción 4/0801-10200

2. COMPOSICION: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- Ingrediente activo : CHLORPYRIFOS
Nombre químico : O,O -diethyl O -3,5,6- trichloro -2- pyridinyl phosphorothioate
N° CAS : 2921-88-2
Tipo de formulación : Concentrado soluble
Concentración : 480 g/L
Aditivos : 520 g/L

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO

Síntomas de intoxicación: dolor de cabeza, vértigo, debilidad constricción de las pupilas visión borrosa, excesiva salivación, sudoración, calambres abdominales, náusea y vómito.

a) Peligros para la salud de las personas.

Inhalación

- El producto es nocivo.

Contacto con la piel

- No produce eritema ni edema.

Contacto con los ojos

- Produce una ligera irritación.

Ingestión



- Es un inhibidor de la colinesterasa, produciendo depresión cardiaca y respiratoria.

b) Peligros para el medio ambiente

- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre.
- Peligroso para los peces, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Trasladar al paciente de la zona de exposición al aire libre.
- Si no respira, de respiración artificial, boca a boca.
- Consiga atención médica de inmediato.

Contacto con la piel

- Si cae al cuerpo, lave la zona afectada con abundante agua y jabón al menos durante 15 minutos.
- Si la irritación persiste, consiga atención médica.
- Lave la ropa contaminada y los accesorios antes de volver a usarlos.

Contacto con los ojos

- Si cae a los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua limpia al menos durante 15 minutos.
- Si la irritación persiste, consiga atención médica.

Ingestión

- Si el producto ha sido ingerido, consiga atención médica.
- Si el paciente está consciente, induzca el vómito mecánicamente introduciendo un dedo a la garganta o dando de beber agua tibia con sal.
- En caso que el vómito ocurra de forma espontánea, mantenga al paciente inclinado hacia delante, con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito.
- Enjuáguele la boca y proporciónale agua.
- Si se han ingerido grandes cantidades, realizar un lavado gástrico, administrar laxantes salinos y suministrar mantenimiento circulatorio, etc.

Antídoto

- Sulfato de Atropina vía endovenosa.
- No administrar morfina, leche ni productos a base de aceites.

5. MEDIDAS PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS

Agentes de extinción

- Espuma resistente a alcoholes, (CO₂) Dióxido de carbono o Polvo químico seco.

Medios de extinción que no deben usarse



- No emplear agua en chorros.

Medidas especiales

- Evitar inhalar los humos y vapores que puedan desprenderse durante el incendio.
- No verter los agentes de extinción contaminados al suelo, cursos de agua o desagüe.

Equipo de protección personal

- Utilice ropa protectora adecuada resistente al calor, protección para los ojos y un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales

- Mantener a las personas ajenas alejadas; aislar la zona del derrame y prohibir el acceso de las personas.
- No tocar el material derramado.
- Utilizar agua en pulverizador para reducir los vapores.
- Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos.

Métodos de limpieza

- En caso de derrames, absorba el producto derramado con inertes en polvo, aserrín, ceniza u otro material absorbente.
- Dejar el tiempo suficiente para asegurar la total absorción, recójalo y transfíralo a un recipiente cerrado e impermeable, debidamente identificado, para su posterior eliminación.
- Si el producto llega a derramarse en el suelo, no lo pise o tape echando tierra con el pie o las manos. Utilice una pala u otro objeto que le permita limpiar el suelo contaminado.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura :

- Use las normas de la buena práctica de la limpieza e higiene industrial.
- Manejen este producto sólo cuando estén con el equipo apropiado y vestidos con la siguiente ropa protectora: Mameluco, guantes resistentes a sustancias químicas, botas de hule, calcetines, gafas y máscara.
- Durante la mezcla y carga, usar un delantal resistente a sustancias químicas.
- No comer, beber o fumar durante su preparación y aplicación.
- Una vez terminado el trabajo, lávese bien la cara y las manos con agua y jabón.

Condiciones de almacenamiento

- Conserve el producto en su envase original, herméticamente cerrado, y etiquetado en un lugar seguro bajo llave, fresco, seco y bien ventilado, fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- No dejarlo expuesto por mucho tiempo a los rayos de sol, puesto que puede sufrir degradación.
- Mantener lejos de otros plaguicidas, fertilizantes, medicinas o alimentos. No permita que se humedezca durante el almacenamiento.

Prevención del fuego



El producto es inflamable. Por lo que se debe evitar fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

Protección para los ojos

- Utilizar careta o gafas protectoras, para evitar cualquier salpicadura o contacto con el producto.

Protección para el cuerpo

- Usar guantes y ropa protectora adecuada: mameluco de algodón, delantal y botas de caucho

Protección respiratoria

- Use respirador adecuado o aparato de respiración autónomo.

Protección para las manos

- En lugares de trabajo donde exista riesgo de contacto con el producto, los trabajadores deben llevar guantes impermeables de PVC, caucho natural o neopreno.

9. DATOS FÍSICO QUÍMICOS

Apariencia	: Líquido Translucido
Color	: Ámbar
Olor	: Característico
Densidad	: 1.07 - 1.10 g/ml a 20° C
pH	: 3.5 – 4.5
Inflamabilidad	: Inflamable
Punto de inflamación	: 52° C
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo
Incompatibilidad	: El producto es incompatible con sustancias tipo alcalinas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- El producto es estable al menos por 2 años, almacenado bajo condiciones normales, en sus envases originales y en un ambiente fresco y seco.

Condiciones que deben evitarse

- Evitar el sobrecalentamiento. Evitar el contacto con ácidos fuertes y con álcalis fuertes.

Productos peligrosos de la combustión

- La combustión produce humos tóxicos, irritantes, gases inflamables y olorosos que contienen sulfuros orgánicos y cloruro de hidrógeno (que pueden formarse)

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LORPYFOS® (Chlorpyrifos)
Insecticida



DL ₅₀ oral aguda en ratas	:	500 mg/kg
DL ₅₀ dermal aguda en conejos	:	2000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación aguda en ratas	:	0.56 mg/L (4h)
Irritación ocular (conejos)	:	Irritación leve
Irritación de la piel (conejos)	:	Irritación leve
Sensibilización dermal	:	No sensibilizante

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad en organismos acuáticos

- CL₅₀ (96 h) en peces (trucha arco iris) : 0.0071 mg/L
- CL₅₀ Daphnia (48 h) : 0.0017 mg/L

Toxicidad en aves

- DL₅₀ Oral aguda en aves (Codorniz japonesa) : 75.6 mg/kg

Toxicidad en abejas

- DL₅₀ oral abeja : 0.25 µg i.a./abeja

Información basada en el Ingrediente Activo CHLORPYRIPHOS

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

Eliminación de envases / embalajes contaminados

- Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.
- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Mantener el producto en su envase original, adecuadamente sellado y etiquetado. Evitar altas temperaturas y el contacto con materiales incompatibles. No cargar con alimentos.

Clase: 6.1

N° ONU: 3017 (Plaguicida a base de organofosforo, líquido, tóxico, inflamable)

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

R10	:	Inflamable
R51	:	Tóxico para organismos acuáticos.
R54	:	Tóxico para la flora
R55	:	Tóxico para la fauna.

LORPYFOS® (Chlorpyrifos)
Insecticida

- S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños
- S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- S16 : Conservar alejado de las fuentes de ignición – No fumar
- S25 : Evítese el contacto con los ojos.
- S28 : En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua
- S36/37 : Use indumentaria y guantes de protección adecuados
- S45 : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

16. INFORMACION ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. 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 del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha última actualización:
01/07/2020