

## HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS LAMDEX 5 EC

Proficol S.A.  
Carrera 11 No. 87-51 Piso 4  
Tel. 571 6446730  
Bogotá, Colombia

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

CAS No: 91465-08-06  
Fecha: Feb/09  
Código P-066

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del Producto	Lamdex 5 EC.
Fabricante	MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LTD. P.O. Box BEER SHEVA 84100 ISRAEL FAX + 972-8-6296848
Distribuidor	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co
No Tel. Emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia).

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

#### 2.1 Ingrediente Activo

Nombre Común	Lambda -cihalotrina
CAS	91465-08-6
2.2 Composición	Lambda-cihalotrina 50 g/l Ingredientes aditivos C.S.P.1 L
2.3 Uso del material	Insecticida
2.6 Categoría toxicológica	II Moderadamente peligroso

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Peligros principales:** Irrita los inhalación. Tóxico por inhalación .Tóxico si es ingerido. Riesgo de daño serio a los ojos .Puede causar daño al pulmón si es ingerido.

**Riesgos para el medio ambiente** muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Medidas de primeros auxilios.

<b>Inhalación:</b>	Sacar la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si la espiración es dificultosa, darle oxígeno. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Llame a un médico.
<b>Ingestión:</b>	No induzca al vómito. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Contacte al médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación. Lave la ropa por separado antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Mantenga los párpados bien abiertos. Póngase en contacto inmediatamente con un oftalmólogo.
<b>4.2 Nota para el medico:</b>	No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

---

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

<b>5.1 Medios para extinción Apropriado (s)</b>	Para focos pequeños: polvo químico seco, Dióxido de carbono. En caso de fuegos muy grandes: Pulverizador de agua, niebla de agua, espuma. Evitar el uso de agua en chorro.
<b>5.2 Productos peligrosos de descomposición térmica:</b>	Toxico, genera humos tóxicos.
<b>5.3 Protección de bomberos:</b>	No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. Use un equipo protector adecuado. Aparato respiratorio autónomo.
<b>5.4 Procedimientos especiales:</b>	Combata el fuego desde un sitio protegido, almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.
<b>5.5 Protección en caso de incendio:</b>	Use un equipo de protección adecuado. Aparato de respiración autónomo

---

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones individuales</b>	Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.
<b>Precauciones ambientales</b>	Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger o depositar los derrames en contenedores apropiados para su recogida.
<b>En caso de fuga o de derrame</b>	Absorber en arena u otro material inerte, Recoger o depositar los derrames en contenedores apropiados para su recogida.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Evítese la exposición inútil.
<b>Almacenamiento</b>	Almacene el producto en un lugar seco y bien ventilado, aleje de las fuentes de ignición. Manténgase lejos de materias combustibles. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Evite la exposición al excesivo calor o frío.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

<b>8.1 Medidas técnicas:</b>	Disponga de escape de gases local o de ventilación general de la sala para minimizar la exposición al polvo. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de los ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos. Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para la limpieza de ojos y duchas de seguridad .
<b>8.2 Medidas higiénicas:</b>	No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto.
<b>8.3 Equipo de protección personal</b>	
<b>Protección de las vías respiratorias</b>	Equipo respiratorio indicado.
<b>Protección para la piel</b>	Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.
<b>Protección de las manos</b> <b>Protección para los ojos</b>	Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos. Gafas químicas o pantallas de mano.

## 9. PROPIEDADS FISICAS Y QUIMICAS

<b>9.1 Forma Física</b>	Líquido.
<b>9.2 Color</b>	Claro, amarillento
<b>9.3 Olor</b>	Aromático.
<b>9.4 Valor de p.H.</b>	7-9
<b>9.5 Densidad</b>	0.915- 0.925.
<b>9.6 Punto de Inflamación (° C)</b> 63	
<b>9.7 Inflamabilidad:</b>	No inflamable.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Estabilidad</b>	En condiciones normales estable.
<b>10.2 Materiales que deben evitarse</b>	Protéjase de la luz solar, calor excesivo y llama abierta. Se descompone por calentamiento .
<b>10.3 Reacciones peligrosas</b>	No conocidas.
<b>10.4 Productos de descomposición peligrosos</b>	Calentando hasta punto de descomposición, libera humos tóxicos peligrosos.

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

---

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**Toxicidad aguda – oral (mg / Kg)** DL<sub>50</sub> (rata) : 500 (femenino ) .  
**Toxicidad aguda Dérmica (mg/kg)** DL<sub>50</sub> [rata] :>2000.

**Inhalación LC50 en rata (mg /l /4h)** 4.2  
**Irritación dérmica:** (Conejo) Ligeramente irritante.  
**Irritación de los ojos** (Conejo) Muy irritante.

**Sensibilización:** No sensibilizante.

---

**12. INFORMACION ECOLOGICA****Ecotoxicidad:****Pez**

CL<sub>50</sub> (96 horas) Trucha arcoirs (ug/l) = 0.36 (100% ingrediente activo).

**Daphnia magna**

EC<sub>50</sub> (48 horas) = 0.36 ug /l (100% ingrediente activo).

**Algae**

EC<sub>50</sub> (96 horas) (mg/mL): > 1 (100% ingrediente activo).

**Aves**

DL<sub>50</sub> = >3950 mg/kg. (Anade)

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

**Gestión de residuos** Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.

**Tratamiento del envase** Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

---

**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE****Reglamento nacional de transporte:**

**N° UN:** 3352.  
**Nombre del envío :** Pyrethroid Pesticide, Liquid ,Toxic (Lambda Cihalotrina %),  
**Envase:** III  
**Clase:** 6.1.  
**H.I. n°:** 66.  
**Clase ADR/RID:** 6.1  
**ADR/RID grupo de envasado:** III.  
**Mar**

---

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIA**

---

<b>15.1 Clasificación:</b>	Este producto está provisionalmente etiquetado por el proveedor de acuerdo con la normativa de la UE.
<b>15.2 Símbolo</b>	Xn: Nocivo N: peligroso para el medio ambiente.
<b>15.3 Frases de Riesgo y Seguridad</b>	Frases-R : R20-Nocivo por inhalación .R22-Nocivo por ingestión .R38-Irrita la piel . R41-Riesgo de lesiones oculares graves .R65-Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar . R40: posibles efectos cancerígenos. R50/53: muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Frases-S: S25: evítese el contacto con los ojos. S23: No respirar los gases/ Humos /vapores / aerosoles. S26: En caso de contacto con los ojos , lávense inmediata y abundantemente con agua y acuda al medico. S36: úsese indumentaria protectora adecuada. S37 : Usese guantes adecuados . S38-En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. S39-Usese protección para los ojos/ la cara. S45- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta) S60: elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. S61: evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. S62- En caso de Ingestión no provocar el vómito; acuda inmediatamente al medico y muéstrela la etiqueta o el envase.

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)\