


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	PYRINEX 48 CE
Número de Registro (MGAP):	874
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Insecticida).
Principio activo y Concentración:	Clorpirifos.....480 g/L
Formulación:	Concentrado emulsionable.
Categorización toxicológica:	Moderadamente Peligroso (clase II)
Grupo Químico:	Organofosforado.
Registrante:	LANAFIL S.A
Dirección:	Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay
Teléfono:	2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127
Dirección electrónica:	lanafil@lanafil.com
Emergencias	CIAT – Hospital de Clínicas - Piso 7 Teléfono: 1722

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común	# CAS	Concentración	Riesgos
Clorpirifos	2921-88-2	480 g/l	R24/25-50/23
Xileno	1330-20-7	Aprox. 450 g/L	R10-20/21-38

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

***Peligros más importantes:** Producto Inflamable. Irritante para la piel y ojos. Peligroso si es ingerido o inhalado. Muy tóxico a organismos acuáticos. Puede causar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente.*

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

	Medidas a tomar
Ingestión:	Provocar el vómito (solo si la víctima está consciente). Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
Contacto con los Ojos:	Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
Contacto con la Piel:	Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón.
Inhalación:	Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

***Notas para el médico tratante:** Sulfato de atropina 1/1000 (intravenoso). Si es ingerido realizar un lavado gástrico con carbón. Producto Inhibidor de la colinesterasa.*



5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Extintores en base a producto químico seco o dióxido de carbono, Agua en aspersión.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

Productos peligrosos de descomposición térmica: CO, CO₂, HCl, SO_x, NO_x, PO_x, cloruros y sulfitos.

Protección de bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Use indumentaria protectora adecuada. Apague cualquier fuente de ignición.
Métodos de limpieza	Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.
Precauciones para el medio ambiente:	No verter en desagües ni directamente en el entorno.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	No respirar los vapores. Evitar contacto con ojos y piel.
Almacenamiento:	Mantener en lugar bajo llave. Mantener los envases bien cerrados, en sitios bien ventilados, frescos y secos.
Materiales apropiados para su embalaje:	Mantener en envase original. Los envases deben ser resistentes a solventes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas	Trabajar en lugares ventilados que tengan facilidades para lavarse los ojos y ducharse.
Medidas higiénicas	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.
Límites de exposición laboral: Nombre común: -----	Cloropirifos; TLV (USA) : 0.2 mg/m ³ Xileno; TLV (USA) : 434 mg/m ³
Equipo de protección personal.	Se precisa máscara adecuada.
Sistema respiratorio -----	Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
Piel y cuerpo -----	Guantes impermeables
Manos -----	Gafas de seguridad o protector facial
Ojos -----	

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Color:	Ámbar claro.
Olor:	Característico.
Punto de fusión:	41.5 – 43.5 °C (producto puro)
Peso Específico / Densidad:	1.06 – 1.08
Solubilidad en agua:	1.4 mg/l a 25 °C (producto puro). Emulsionable
Presión de Vapor:	2.7 mPa (25 °C)
Coefficiente de partición (Kow):	50000
pH:	4.5 – 6.5
Temperatura de inflamabilidad:	160 °C (se descompone el producto puro)
Temperatura de autoignición:	< 40°C
Propiedades explosivas:	Si
Propiedades oxidantes:	No


10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Proteger de la luz directa del sol y de calor excesivo. Evitar agentes oxidantes fuertes, óxidos fuertes y bases fuertes.
Reacciones peligrosas:	No ocurren reacciones peligrosas de polimerización.
Productos de descomposición peligrosos:	CO, CO ₂ , HCl, SO _x , NO _x , PO _x , Cloruros y sulfitos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral- aguda	LD ₅₀ (rata): 508 mg/Kg
Toxicidad dermal- aguda:	LD ₅₀ (conejo): > 2000 mg/Kg
Inhalación:	LC ₅₀ (rata) = 3.3 mg/L (4 hrs)
Irritación de la piel:	Irritante (conejo)
Irritación ocular:	Irritante (conejo)
Sensibilización:	Sensibilizante (cobayo)
Nombre común:	<u>Clorpirifos</u>
Carcinogénesis:	No cancerígeno
Mutagénesis:	No mutagénico
Toxicidad reproductiva:	No teratogenico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nombre común:

Clorpirifos.

Movilidad:

No móvil.

Persistencia/ degradabilidad:

Vida media T(1/2) en suelos: 80 – 279 días.

Bioacumulacion potencial:

No es bioacumulable en organismos acuáticos.

**Ecotoxicidad:****Peces**LC₅₀ (trucha): 0.003 mg/l (Extremadamente tóxico)**Aves**LD₅₀ (gallinas): 32 – 102 mg/kg (Muy tóxico)**Abejas**

Altamente tóxico.

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL**Métodos de eliminación:**

Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Ver ficha de seguridad para transporte

15. OTRA INFORMACIÓN

- Peligroso (Xn)
- Peligroso para el medio ambiente (N)

Frases de riesgo:**R10:** Inflamable.**R20/22:** Peligroso si es inhalado o ingerido.**R36/38:** Irritante a los ojos y piel.**R43:** Puede causar sensibilización en contacto con la piel.**R50/53:** Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos negativos a largo plazo en el ecosistema acuático.**Frases de seguridad:****S01/02:** Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.**S36/37:** Usar indumentaria protectora adecuada y guantes.**S45:** En caso de accidente si usted se siente mal, procure atención médica inmediatamente (si es posible presentando la etiqueta del producto)**S61:** Evite su liberación en el medio ambiente. Siga especialmente las instrucciones de la cartilla.