

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD LEDOMIX

1. Identificación del producto y del fabricante

- 1.1 **Producto:** LEDOMIX (Lambdacialotrina 10,6% p/v + Tiametoxam 14,1 % p/v SC)
1.2 **Empresa Registrante:** SAL Argentina S.R.L.
1.3 **Fabricante:** Sino-Agri Leading (Tianjin) Agrochemical CO., LTD.
1.4 **CAS N°:** 91465-08-6 (Lambdacialotrina) 153719-23-4 (Tiametoxam)
1.5 **Fórmula molecular:** C₂₃H₁₉ClF₃NO₃ (Lambdacialotrina) C₈H₁₀ClN₅O₃S (Tiametoxam)
1.6 **Uso:** Insecticida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1 **Inflamabilidad:** No Inflamable
2.2 **Clasificación Toxicológica (OMS 2009):** Clase II – Producto Moderadamente peligroso.

3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	Concentración (% p/v)
Lambdacialotrina (ingrediente activo)	91465-08-6	mezcla de isómeros (ZR cis S y ZS cis R) del α-ciano-3 fenoxibencil-cis-3 (Z-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato	10,60
Tiametoxam (ingrediente activo)	153719-23-4	3-(2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5]oxadiazinan-4-ilideno-N-nitroamina	14,10

4. Primeros Auxilios

En caso de accidente y ante una exposición masiva, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado, alejar del lugar a otras personas o animales y que aquel que socorra al paciente evite su propia contaminación usando elementos de protección personal. Luego de retirado del área contaminada, si presenta pérdida de conciencia, colocar al paciente sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más baja que el cuerpo, a fin de evitar una probable broncoaspiración. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

4.1 **Exposición inhalatoria.** Sacar la víctima al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

4.2 **Exposición cutánea.** Quítense inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

4.3 **Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Requiere atención médica inmediata

4.4 **Ingestión:** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito

4.5 **Síntomas de intoxicación aguda:** Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Los efectos de parestesia por contacto con la piel (picor, hormigueo, ardor o entumecimiento) son transitorios, con una duración de hasta 24 horas.

4.6 **Tratamiento:** No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos. Tratar sintomáticamente

5. Medidas contra el fuego

5.1 **Medios de extinción:** En incendios pequeños usar polvos químicos secos, dióxido de carbono o rocío de agua. En incendios grandes, emplear agua pulverizada, niebla o espuma regular.

5.2 **Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma (SCBA). Vestir equipos de protección total. Mover los contenedores si puede hacerse de forma segura. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego y su desecho posterior. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego.

5.3 **Peligros específicos:** Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 **Precauciones personales:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto: ropa protectora adecuada (pantalón largo y chaqueta de mangas largas), guantes impermeables, máscara y protector respiratorio (SCBA).

6.2 **Precauciones ambientales:** Evitar que el producto se propague e ingrese a los desagües o conductos de agua.

6.3 **Métodos y materiales de contención:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final.

7. Manipuleo y almacenamiento

7.1 **Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes de goma, chaqueta, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.

7.2 **Almacenamiento:** No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. Límites de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control:

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Límite de exposición
Lambdacialotrina (ingrediente activo)	91465-08-6	0,04 mg/m ³ (Piel)
Tiametoxam (ingrediente activo)	153719-23-4	3 mg/m ³

8.2 Controles de ingeniería: La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

8.3 Equipamientos de protección personal:

8.3.1: Protección respiratoria: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

8.3.2: Protección de ojos: No se requiere equipo especial de protección

8.3.3: Protección de piel y del cuerpo: Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Llevar cuando sea apropiado: Indumentaria impermeable

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Aspecto físico: Líquido (Suspensión concentrada)

9.2 Color: Blanco (Munsell neutro)

9.3 Olor: Inoloro

9.4 Presión de vapor: 0,0002 mPa (Pesticide Lambdacialotrina) 6,6x10⁻⁶ mPa (Pesticide Tiametoxam)

9.5 pH (solución al 1%): 7,34 a 20,8°C

9.6 Punto de inflamación: Inflamable a temperaturas mayores a 100°C

9.7 Solubilidad en agua a 20°C: 0,005 mg/l (Pesticide Lambdacialotrina) 4100 mg/l (Pesticide Tiametoxam)

9.8 Viscosidad: 134.12 mPa (20°C)

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Estabilidad: Estable en condiciones normales.

10.2 Reactividad: No previsible en condiciones normales.

11. Información Toxicológica

11.1 Inhalación: Categoría III (CUIDADO).

11.2 Ojos: Categoría III - Moderado irritante ocular (CUIDADO).

11.3 Piel: Clase III - Producto ligeramente peligroso.

11.4 Ingestión: Clase II - Producto moderadamente peligroso.

11.5 Toxicidad aguda:

11.5.1 Oral DL₅₀: 300 - 2000 mg/kg de peso corporal (ratas).

11.5.2 Dermal DL₅₀: 5000 - 2000 mg/kg de peso corporal (ratas).

- 11.5.3 **Inhalación CL₅₀**: > 5,290 mg/L de aire.
11.5.4 **Irritación de la piel**: Categoría IV, Leve irritante dermal (CUIDADO).
11.5.5 **Sensibilización de la piel**: se clasifica como No sensibilizante dermal.
11.5.6 **Irritación para los ojos**: Categoría III, Moderado irritante ocular (CUIDADO).
11.6 **Toxicidad subaguda**: no disponible.
11.7 **Toxicidad crónica**: no disponible.
11.8 **Mutagénesis**: no disponible.

12. Información Ecotoxicológica

12.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

Producto extremadamente tóxico para peces.

CL₅₀ 96 horas = 0,035 mg/L.

12.2 Toxicidad para aves:

Producto prácticamente no tóxico para aves.

DL₅₀ > 2000 mg/Kg de peso corporal.

12.3 Toxicidad para abejas:

Producto altamente tóxico para abejas.

DL₅₀ (*Apis mellifera*) 48 hs: > 0,10 µg/abeja.

12.4 **Persistencia en suelo**: Rápida degradación del suelo DT₅₀ 6-40 días (Lambdacialotrina) y DT₅₀ 7-109 días (Tiametoxam)

13. Consideraciones sobre la disposición final

Disposición final: Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. Realizar el triple lavado de los envases con agua. No se debe dañar la etiqueta. Perforar los envases vacíos en la base para evitar otros usos. No quemar a cielo abierto.

14. Información para el transporte

14.1 Terrestre (ADR):

Número UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Lambdacialotrina y Tiametoxam).

14.2 Aéreo (IATA):

Número UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Lambdacialotrina y Tiametoxam).

14.3 **Marítimo (IMGD):**
Número UN: 2902
Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Lambdacialotrina y Tiametoxam).
Contaminante marino: Si

15. Información de reglamentaciones legales

Se deberán respetar las leyes y normativas vigentes dictadas por autoridades correspondientes al lugar de uso

16. Información adicional

- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**

LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES INDICADAS ESTÁN BASADAS EN FUENTES CONFIABLES, SINER S.A. NO ASEGURA QUE SEA COMPLETA O PRECISA. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DETERMINAR SI ES ADECUADO Y SEGURO EL USO QUE QUIERE DARLE Y SU APROPIADA DISPOSICIÓN FINAL. NO HAY GARANTÍAS EXPRESAS Y/O IMPLÍCITAS DE LA COMERCIALIZACIÓN O APROPIADO USO PARA EL USO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA. SINER S.A. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD ADICIONAL NI AUTORIZA ASUMIRLA A NINGUNA PERSONA POR EL USO DADO A ESTA INFORMACIÓN O SU CONFIABILIDAD.