

**ASTRIS GOLD**

Hoja de Datos de Seguridad

**1. Identificación del Producto y del Fabricante**

- 1.1. Producto:** Lambdacialotrina 10% + Lufenuron 10% SE
- 1.2. Fabricante:** Rotam Agrochemical Co. Ltd. (Origen China/Taiwan/Taiwan)
- 1.3. Nombre químico:**  
Lambdacialotrina: (S)-alfa-ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3 trifluoropropenil)-2,2 – dimetilciclopropanocarboxilato; y (R)-alfa-ciano-3- fenoxibencil (Z)-(1S,3S)-3-(2cloro-3,3,3,- trifluoropropenil)-2-2,2 – dimetilciclopropanocarboxilato  
Lufenuron: N-[2,5-dicloro-4(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxi)-fenilaminocarbonil]-2,6-difluoro benzamida
- 1.4. CAS No:** [91465-08-6] y [103055-07-8]
- 1.5. Peso molecular:** 449.85 (lambdacialotrina técnica); 511.16 (lufenuron técnico)
- 1.6. Fórmula Molecular:** C<sub>23</sub>H<sub>19</sub>Cl F<sub>3</sub>NO<sub>3</sub> (lambdacialotrina técnica); C<sub>17</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>2</sub> F<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (lufenuron técnico)
- 1.7. Uso:** Insecticida

**2. Clasificación de riesgos.**

- 2.1. Inflamabilidad:** Inflamable.
- 2.2. Clasificación toxicológica:** Clase II – Producto moderadamente peligroso

**3. Propiedades físicas y químicas.**

- 3.1. Aspecto físico:** líquido viscoso
  - 3.1.1. Color:** Blanco (Munsell R-Y, 9/5Y)
  - 3.1.2. Olor:** leve, característico
- 3.2. Presión de vapor:**
- 3.3. Punto de fusión:** No aplicable.
- 3.4. Punto de ebullición:** No disponible.
- 3.5. Solubilidad en agua a 20º:** no disponible
- 3.6. Temperatura de descomposición:** Lufenuron descompone a 242°C y lambdacialotrina a 275°C.

**4. Primeros auxilios**

En todos los casos procurar asistencia médica. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas de acuerdo a la vía de exposición:

- 4.1. Inhalación:** Remover inmediatamente del área de exposición a la persona afectada hacia un área de aire fresco. Conseguir atención médica inmediatamente.
- 4.2. Piel:** Quitar las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Requerir atención médica.
- 4.3. Ojos:** Lavar los ojos con abundante cantidad de agua por no menos de 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Requerir atención médica.
- 4.4. Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua. No inducir el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir atención médica inmediata.

**5. Medidas contra el fuego**

- 5.1. Medios de extinción:** En incendios pequeños, utilizar polvos químicos secos, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma resistente al alcohol. En incendios grandes, emplear rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos:** En caso de incendio, vestir ropas protectoras adecuadas para la protección térmica. Mantener alejado al personal no necesario, y descontaminar al personal de

emergencia con agua y jabón antes de dejar el área afectada. Usar la menor cantidad de agua posible. Controlar el escurrimiento de agua.

## 6. Manipuleo y almacenamiento

**6.1. Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con la piel o ropas. Durante el manipuleo y la aplicación emplear pantalones y camisa de manga larga, botas de goma, guantes, antiparras y protector respiratorio. No respirar el polvo. Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas, lavándolas antes de reusarlas. Bañarse después del manipuleo.

**6.2. Almacenamiento:** almacenar en el recipiente original, cerrado, en locales frescos, secos y bien ventilados, destinados específicamente para plaguicidas, alejado de niños y animales. No almacenar cerca de algún material destinado a uso o consumo humano o animal.

## 7. Estabilidad y reactividad

**7.1. Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manipuleo y de almacenamiento.

**7.2. Reactividad:** No ocurre polimerización.

## 8. Información toxicológica

**8.1. Inhalación:** Categoría II (Nocivo).

**8.2. Ojos:** Moderado Irritante ocular. Categoría III (Cuidado). Causa irritación moderada a los ojos.

**8.3. Piel:** No irritante.

**8.4. Ingestión:** Moderadamente tóxico por esta vía (Clase II).

**8.5. Toxicidad aguda**

**8.5.1. Oral  $DL_{50}$**  = 50 y 200 mg/kg

**8.5.2. Dermal  $DL_{50}$**  > 4000 mg/kg (rata)

**8.5.3. Inhalación  $CL_{50}$**  = 1.092 mg/L de aire

**8.5.4. Irritación de la piel:** No irritante.

**8.5.5. Sensibilización de la piel:** No sensibilizante.

**8.5.6. Irritación para los ojos:** Moderado irritante ocular.

**8.6. Toxicidad subaguda:** No disponible.

**8.7. Toxicidad crónica:** No disponible.

**8.8 Mutagénesis:** No mutagénico.

## 9. Información ecotoxicológica

**9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**  $CL_{50}$  (*Brachydanio rerio*) = 0.027 mg/L. Producto extremadamente tóxico para peces.

**9.2 Toxicidad para aves:**  $DL_{50}$  (codorniz) > 2000 ppm. Producto prácticamente no tóxico para aves.

**9.3 Toxicidad para abejas:**  $DL_{50}$  (abeja) = 49,6 µg/abeja. Producto ligeramente tóxico para abejas.

**9.4 Persistencia en suelo:**  $DT_{50}$ : 175 días (Lambdacialotrina técnica) y 16,3 días (Lufenuron técnico)

**9.5 Efecto de control:** Insecticida.

## 10. Acciones de emergencia

**10.1. Derrames:** En caso de derrames, emplear los elementos de protección personal recomendados para este producto. Absorber el material derramado con algún material inerte, como arena o aserrín. Barrer y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

**10.2. Fuego:** En caso de incendio, seguir las indicaciones del punto 5.

**10.3. Disposición final:** Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales. No volcar en aguas superficiales ni en sistemas cloacales.

## 11. Información para el transporte

### 11.1 Terrestre

N° UN: 2903

Clase: 6.1

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.  
(lambdacialotrina + lufenuron)

### 11.2 Aéreo

N° UN: 2903

Clase: 6.1

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.  
(lambdacialotrina + lufenuron)

### Marítimo

N° UN: 2903

Clase: 6.1

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.  
(lambdacialotrina + lufenuron)

## 12. Teléfonos de Emergencia

- Hospital de Niños R. Gutiérrez. Buenos Aires Tel. 011 4962-6666/2247
- Hospital de Clínicas de Buenos Aires. Tel. 011 5950-8804/06 int. 480.
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Tel. 011 4654-6648/4658-7777
- TAS. Tel. 0341-4480077/4242727
- Bomberos CABA 100
- Defensa civil 103
- Emergencia ambiental 105

**Advertencia:** La información aquí contenida, proporcionada por Rotam de Argentina Agroquímica S.R.L., se da de buena fe y según nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no expresa ni implica ninguna garantía.