

**LUCRO PLUS**

## Hoja de Datos de Seguridad

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

- 1.1. Producto:** LUCRO PLUS (Bifentrin 25% p/V + Abamectina 5% SC)
- 1.2. Fabricante:** Rotam Agrochemical Co. Ltd. (Origen Taiwán)
- 1.3. Nombre químico:**  
Bifentrin: (2-metil (1,1-bifenil)-3-il) metil 3-(2-cloro-3,3,3 trifluoro-1-propenil) 2,2-dimetil ciclopropano carboxilato.  
Abamectina: mezcla de Avermectina B1a y Avermectina B1b
- 1.4. CAS No:** [82657-04-3] (Bifentrín técnico) y [71751-41-2] (Abamectina técnica)
- 1.5. Peso molecular:**  
Bifentrin técnico: 422,87  
Abamectina técnica: Avermectin B1a (i): 873,1; Avermectin B1b (ii): 860,1
- 1.7. Uso:** Insecticida y acaricida

**2. Clasificación de riesgos.**

- 2.1. Inflamabilidad:** No 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
- 3.1.2. Olor:** leve, característico
- 3.2. Presión de vapor:** No disponible.
- 3.3. Punto de fusión:** No disponible.
- 3.4. Punto de ebullición:** No aplicable.
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°:** se suspende en agua.
- 3.6. Temperatura de descomposición:** No disponible.

**4. Primeros auxilios**

Este producto es moderadamente peligroso por ingestión. En caso de intoxicación, llamar a los teléfonos de emergencia que figuran al final de este documento. Procurar atención médica inmediata en todos los casos.

- 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 o rocío de agua. En incendios grandes, emplear rocío de agua, niebla o espuma regular.

**5.2. Procedimientos de lucha específicos:** En caso de incendio, vestir ropas protectoras adecuadas para la protección térmica. Mantener alejado al personal no necesario. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Utilizar rocío de agua, no usar chorros directos. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área afectada. Usar la menor cantidad de agua posible.

## 6. Manipuleo y almacenamiento

**6.1. Medidas de precaución personal:** Este producto es moderadamente peligroso por ingestión, muy tóxico por inhalación y un irritante ocular severo. Evitar el contacto del producto -puro o diluido- con la piel, los ojos y la boca. Durante el manipuleo, la preparación y la pulverización emplear ropas protectoras apropiadas (Pantalón y camisa de mangas largas) careta-antiparras, protección respiratoria, guantes y botas de goma. No destapar picos ni boquillas con la boca. No aplicar el producto en zonas ocupadas por personas sin ropa protectora, ni recorrer el cultivo sin la misma. No comer, fumar o beber durante las operaciones con este producto. No contaminar alimentos, forrajes y el agua de bebida. Después de aplicar el producto, lavar prolijamente la ropa y las partes del cuerpo expuestas a la acción y al contacto del mismo.

**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 III (Cuidado).

**8.2. Ojos:** No irritante.

**8.3. Piel:** No irritante.

**8.4. Ingestión:** Producto moderadamente tóxico por esta vía.

**8.5. Toxicidad aguda**

**8.5.1. Oral  $DL_{50}$**  > 175 mg/kg (rata)

**8.5.2. Dermal  $DL_{50}$**  >2000 mg/kg (rata)

**8.5.3. Inhalación  $CL_{50}$**  ≥ 2.14 mg/l (rata)

**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:** No irritante.

**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:**  $CL_{50}$  (96 horas, Danio rerio) = 0.34 mg/L. Producto muy tóxico para peces. No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Evitar derrames en cursos de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación.

**9.2 Toxicidad para aves:**  $DL_{50}$  (codorniz) > 2000 mg/Kg de peso. Producto prácticamente no tóxico para aves.

**9.3 Toxicidad para abejas:** DL<sub>50</sub> (abeja) = 0.124 µg/abeja. Producto altamente tóxico para abejas. No aplicar con abejas presentes. No realizar aplicaciones en el horario del pecoreo de las abejas. Trasladar las colmenas por lo menos a 4 km. a partir del límite tratado y por un tiempo mínimo de 30 días. En caso de no poder trasladar las colmenas, tapar las piqueras con arpillera o espuma de goma húmeda durante la aplicación. Hacer aplicaciones nocturnas o por la mañana temprano.

**9.4 Persistencia en suelo:** No disponible.

**9.5 Efecto de control:** Insecticida y acaricida, con efecto de contacto y por ingestión, no residual.

## 10. Acciones de emergencia

**10.1. Derrames:** En caso de derrames, emplear los elementos de protección personal recomendados para este producto. Absorber el derrame con algún material inerte como arena o aserrín. Barrer y recoger el producto derramado 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

ADR

N° UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de Envase: I

Denominación adecuada para el transporte: plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Bifentrin 25% + Abamectina 5%)

### 11.2 Aéreo

N° UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de Envase: I

Denominación adecuada para el transporte: plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Bifentrin 25% + Abamectina 5%)

### 11.3 Marítimo

N° UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de Envase: I

Denominación adecuada para el transporte: plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Bifentrin 25% + Abamectina 5%)





**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