



ASTRIS

HOJA DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y del fabricante

- 1.1 Producto:** ASTRIS (lufenuron 5 % EC)
1.2. Empresa registrante: ROTAM de Argentina Agroquímica S.R.L.
1.3. Formuladora: Jiangsu ROTAM Chemistry Co. Ltd.
1.4 Nombre químico: lufenuron: N-[2,5-dicloro-4(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxi)-fenilaminocarbonil]-2,6-difluoro benzamida
1.5 CAS Nº: 103055-07-8
1.6 Peso molecular: 511,13
1.7 Uso: Insecticida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1 Inflamabilidad:** Producto moderadamente inflamable
2.2 Clasificación toxicológica: Clase III – Producto ligeramente peligroso

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1 Aspecto físico:** líquido
3.1.1 Color: amarillo claro
3.1.2 Olor: aromático
3.2 Presión de vapor: no disponible
3.3 Punto de fusión: Su estado físico es líquido (concentrado emulsionable)
3.4 Punto de ebullición: no disponible.
3.5 Solubilidad en agua a 20°C: emulsionable en agua.
3.6 Temperatura de descomposición: Flash Point:46 °C

4 Primeros auxilios

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

- 4.1 Inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.
4.2 Piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.
4.3 Ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.
4.4 Ingestión: Dar atención médica de inmediato. NO inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

5 Medidas contra el fuego

5.1 Medios de extinción: Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂. Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: No utilizar chorro de agua directo. Aislar el área incendiada. Evacuar contra el viento. Usar ropas protectoras y aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se genere.

6 Manipuleo y almacenamiento

6.1 Medidas de precaución personal: Durante la pulverización emplear ropas apropiadas (careta-antiparras, guantes y botas de goma, pantalón y chaqueta impermeabilizados y sombrero). 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 las partes del cuerpo expuestas a la acción y al contacto del mismo.

6.2 Almacenamiento: No almacenar junto con productos para alimentación humana y animal. Mantener el producto lejos de fuentes de calor, en lugar seco, fresco y bien ventilado.

7 Estabilidad y reactividad

7.1 Estabilidad: El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

7.2 Reactividad: El producto no es reactivo bajo condiciones normales.

8 Información toxicológica

8.1 Inhalación: Poco peligroso por esta vía

8.2 Ojos: Irritante moderado.

8.3 Piel: Levemente irritante

8.4 Ingestión: Producto que normalmente no ofrece peligro.

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL50: DL₅₀ (rata): > 2000 mg/kg

8.5.2 Dermal DL50: DL₅₀ > 5000 mg/kg

8.5.3 Inhalación CL50: CL₅₀ (rata): > a 2.29 mg/L

8.5.4 Irritación de la piel: Levemente irritante.

8.5.5 Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

8.5.6 Irritación para los ojos: Irritante.

8.6 Toxicidad subaguda: No se ha determinado para este producto.

8.7 Toxicidad crónica: No disponible.

8.8 Mutagénesis: No mutagénico.

9 Información ecotoxicológica

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Ligeramente tóxico para peces. CL₅₀ (*Danio rerio*) 96 hs: 16.04 mg/L

9.2 Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico para aves (DL₅₀ > a 2000 ppm)

9.3 Persistencia en suelo: No disponible.

9.4 Efecto de control: ASTRIS es un insecticida regulador del crecimiento de los insectos, que interfiere con la síntesis de la quitina. Su modo de acción es específico para artrópodos, inhibiendo el crecimiento de larvas, especialmente de lepidópteros y de coleópteros.

10 Acciones de emergencia

10.1 Derrames: En caso de derrames, emplear los equipos de protección personal recomendados para este producto. Cubrir con material absorbente (aserrín, arena, tierra, etc.), barrer y recoger el barrido disponiéndolo en recipientes adecuados para su incineración en condiciones controladas mediante empresas habilitadas a tal fin.

10.2 Fuego: Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂. Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Seguir las indicaciones del punto 5.

10.3 Disposición final: Efectuar un prolijo lavado del remanente de los envases y equipo de aplicación. Vierta el líquido de enjuague en el tanque de la pulverizadora y aplique sobre el cultivo. Los restos de producto puro no utilizado, puede almacenarse en su envase original cerrado.

11 Información para el transporte

11.1. Transporte terrestre ADR

No. De UN: 1993

Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Líquido Inflamable (Contiene Lufenuron).

11.2. Navegación marítima IM=

No. De UN: 1993

Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Líquido Inflamable (Contiene Lufenuron).

Contaminante marino.

11.3. Transporte aéreo IATA

No. De UN: 1993

Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Líquido Inflamable (Contiene Lufenuron).

12. Teléfonos de Emergencia

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.
Tel.: (011) 4962-6666 y 4962-2247.
- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas.
Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777.
- Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina de Buenos Aires.
Tel.: (011) 5950-8804/06
- TAS, Toxicología, Asesoramiento y Servicios. Tucumán 1544, (2000), Rosario.
Tel.: (0341) 448-0077 y 424-2727.
- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba. Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165.
- Bomberos CABA 100
- Defensa civil 103
- Emergencia ambiental 105