

| AKARIL 50 SC

Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Otra información

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: AKARIL 50 SC
Principio activo: Fenpyroximato (50 g/L)
N° CAS: 134098-61-6
Aptitud de uso: Uso agrícola (Acaricida)
Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.
Grupo químico: Fenoxipirazoles

Empresa registrante: Lanafil S.A.
Dirección: Bulevar Artigas 420 – of. 105.
Teléfono: 27101932
Dirección electrónica: lanafil@lanafil.com
Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia

Peligros físicos: No explosivo ni inflamable.

Peligros para la salud: Es tóxico si es inhalado, irritante en ojos.

Peligros para el medio ambiente: producto altamente tóxico para peces, con efectos nocivos al largo plazo.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: CUIDADO

Indicación de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave

H331: Tóxico en caso de inhalación

H400 + H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

2.3 Clasificación Toxicológica OMS: CLASE III (TRES)
IPCS/OMS 200. LIGERAMENTE PELIGROSO

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

Nombre químico: 1,1-dimethylethyl 4-(((E)-((1,3-dimethyl-5-phenoxy-1H-pyrazol-4-yl)methylene)amino)oxy)methyl)benzoate

Nombre común: fenpyroximate

Concentración típica: 50 g/L

N° CAS: 134098-61-6

Fórmula empírica:



4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

- **Ingestión:** PROVOCAR EL VÓMITO introduciendo dos dedos en la boca, hasta tocar la garganta.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. En caso de tener lentes de contacto, quitarlos si es posible.
- **Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada y lavar con agua y jabón.

- **Inhalación:** retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un lugar bien ventilado.

4.2 Síntomas o efectos más importantes, agudos y/o retardados: Ver sección 11.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión: Dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia: Utilice indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.

6.2 Precauciones para el medio ambiente: No verter en desagües ni directamente en el entorno.

6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Absorber el remanente material inerte (arena, tierra). Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada.

Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Prohibido comer, beber o fumar en la zona de trabajo. Evitar los vertidos de la sustancia en el medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Componente	AOEL agudo	Tipo de Exposición
1,1-dimethylethyl 4-(((E)-((1,3-dimethyl-5-phenoxy-1H-pyrazol-4-yl)methylene)amino)oxy)methyl)benzoate	0.006 mg kg-1 Peso corporal día-1)	No determinado.

Fuente:

<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/309.htm>

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

- Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

8.3 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- **Medidas generales de protección:** quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- **Protección respiratoria:** En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del

producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria

- **Protección de las manos:** guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- **Protección de ojos:** Gafas de seguridad o protector facial.
- **Protección de la piel y del cuerpo:** Mameluco de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después de la manipulación, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.

9. Propiedades físicas y químicas

1. Estado físico: Líquido
2. Color: Blanco
3. Olor: Débil
4. pH: 5 – 8
5. Punto de fusión: 99.3 - 101.7 °C
6. Punto inicial e intervalo de ebullición: Se descompone antes de la ebullición.
7. Punto de inflamación: > 98 °C
8. Tasa de evaporación: No disponible.
9. Inflamabilidad: No altamente inflamable.
10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: Dato no disponible.
11. Presión de vapor (25 °C): < 1 x10⁻⁵ mPa
12. Densidad de vapor: Dato no disponible.
13. Densidad relativa: 1.25 g/cm³
14. Solubilidad (Agua, 25°C, pH 7): 2.31x10⁻⁶ g/L
15. Coeficiente de reparto n-octanol/agua (20 °C) Log Kow = 5.01
16. Temperatura de autoignición: 495 °C.
17. Temperatura de descomposición: 200 °C
18. Viscosidad: Dato no disponible.

Condiciones normales se consideran a 20 °C y presión absoluta de 101,3 kPa. En caso de no poderse especificar los datos de la mezcla, se debe aportar los datos de los componentes más relevantes por separado.

10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad: No hay dato disponible.

- Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna bajo condiciones normales.
- Condiciones que deben evitarse: Contacto con Sustancias reactivas o altamente inestables.
- Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
- Productos de descomposición peligrosos: La combustión o la descomposición térmica generarán óxidos de carbono y nitrógeno tóxicos (CO₂, CO, NO_x).

11. Información toxicológica

Datos relativos al producto formulado

Toxicidad aguda

Oral (LD₅₀, rata): 7193 (macho) 6789 (hembra) mg.kg⁻¹

Dermal (LD₅₀, rata): > 2000 (macho y hembra)

Inhalación (LC₅₀, 4h rata): 1.9 (macho) 6789 (hembra) mg.kg⁻¹

- Corrosión/Irritación cutánea: No Irritante.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilizador.
- Mutagenicidad en células germinales: Sin dato.
- Carcinogenicidad: Negativo.
- Toxicidad para la reproducción:
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única: Sin dato.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas: Sin dato.

12. Información ecotoxicológica

• Ecotoxicidad aguda

Peces:

- Agudo LC50 (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h): 0.00105 mg.L⁻¹
- Dato crónico 21 días, NOEC (*Oncorhynchus mykiss*): 0.00019 mg.L⁻¹
Alta toxicidad.

Aves:

- Aguda LD₅₀ (*Colinus virginianus*): > 2000 mg.kg⁻¹
Levemente tóxico

Abejas:

- Contacto Aguda LD₅₀: > 15.8 µg/abeja
- Oral Aguda LD₅₀: µg/abeja
Moderadamente tóxico

Lombrices

- LC₅₀ Aguda 14 días (*Eisenia foetida*): 34.7 mg.kg⁻¹
Moderadamente tóxico.

Algas

- EC₅₀ Aguda 72 horas (*Desmodesmus subspicatus*): 0.0094 mg.L⁻¹

- **Persistencia y degradabilidad:**
-Suelo DT₅₀ (Aerobico): 135.1 días (Persistente).
- **Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto octanol/agua (Kow, pH 7, 20°C):**
Log P = 5.70.
- **Factor de bioconcentración (fbc):** 1601 L/kg⁻¹ (umbral de preocupación)
- **Movilidad en suelo:** Freundlich Kfoc = 4838 (No móvil)

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**
 - **Eliminación de los envases:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.
 - **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Fenpyroximato)
- Clase de peligros en el transporte: 9
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Fenpyroximato)
- Clase de peligros en el transporte: 9
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)
- Contaminante marino: SI

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Fenpyroximato)
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** SI
- **Descripción de los productos:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Fenpyroximato).

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

15. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte,

eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.