

ARANAMI INDUSTRIAL S.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **ARAFLUMIO 48** (Flumioxazin 48% p/v SC)

1.2. Fabricantes:

Agrofacil S.A.

Formulagro SRL

Branagro S.A.

Prochem Bio S.A.

1.3. Nombre químico: Flumioxazin: N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il)ciclohex-1-en-1,2-dicarboxamida.

1.4. CAS No.: 103361-09-7

1.5. Peso molecular: 354.33 g/mol

1.6. Uso: Herbicida.

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: No inflamable.

2.2. Clasificación toxicológica: **CLASE IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.**

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: Suspensión concentrada (SC) Líquido

3.1.1. Color: Blanco.

3.1.2. Olor: Característico.

3.2. Presión de vapor: No disponible.

3.3. Punto de fusión: No aplicable.

3.4. Punto de ebullición: No disponible.

3.5. Solubilidad en agua a 20°C: No disponible.

3.6. Temperatura de descomposición: No aplicable.

4. Primeros auxilios.

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Piel: Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

Ojos: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

Ingestión: No administrar nada oralmente y no inducir el vómito. Llamar inmediatamente al médico y mostrarle el envase o la etiqueta. **Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente.** Trasladar a la persona a un centro asistencial.

ARANAMI INDUSTRIAL S.A.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con agua.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: Las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, guantes, mameluco de mangas largas botas y lentes protectores.
- 6.2. Almacenamiento: Almacenar en su envase original con etiqueta visible, herméticamente cerrado, en ambiente cerrado y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto a alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales y en su envase original cerrado.
- 7.2. Reactividad: No reacciona en condiciones normales y en su envase original.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: en ratas macho y hembras: Poco peligroso.
- 8.2. Ojos: Leve irritante.
- 8.3. Piel: Leve irritante.
- 8.4. Ingestión: Producto ligeramente peligroso.
- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL_{50} : > 5000 mg/kg.
 - 8.5.2. Dermal DL_{50} : > 5000 mg/kg. Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.
 - 8.5.3. Inhalación CL_{50} : en ratas machos y hembras: > 4 mg/litro de aire.
 - 8.5.4. Irritación de la piel: No irritante dermal.
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.
 - 8.5.6. Irritación para los ojos: Leve irritante ocular
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: --
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: >53,9 mg/litro. Producto ligeramente tóxico.
- 9.2. Toxicidad para aves: > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

ARANAMI INDUSTRIAL S.A.

9.3. Toxicidad para abejas: >100 µg/ abeja. Virtualmente no tóxico.

9.4. Persistencia en suelo: Estudios de laboratorio han arrojado un DT₅₀ 11.8-34.7 días, DT₉₀ 47.7-297 días; en el campo los estudios de DT₅₀ 15.6-19.5 días, DT₉₀ días de rango 51.8-64.8.

9.5. Efecto de control: actúa inhibiendo la enzima oxidasa del fotoporfirinogeno (PPO) daña las membranas celulares afectando su organización, permeabilidad y el transporte de iones debido a que inhiben la protoporfirinogeno-9-oxidasa que participa en la captura de luz provocando esa disrupción de la membrana celular.

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames: Recolectar pérdidas en contenedores sellables. Absorber el remanente con arena, tierra, aserrín, o cualquier otro material absorbente y disponerlos en forma segura.

10.2. Fuego: En caso de incendio utilizar químico seco, espuma, dióxido de carbono. Use llovizna de agua aplicada con boquilla para espuma, para enfriar las superficies expuestas y proteger al personal. Extinga el fuego con polvo químico seco o espuma. Trate de cubrir los derrames con espuma

10.3. Disposición final: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

11. Información para el transporte.

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida. N.E.P. (Flumioxazin)

Clase: 6.1. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida. N.E.P. (Flumioxazin)

Clase: 6.1. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida. N.E.P. (Flumioxazin)

Clase: 6.1. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Contaminante marino: Sí.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descritos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.