

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## FOMESAFEN INSUAGRO

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** FOMESAFEN INSUAGRO (Fomesafen sal sódica 26,25% p/v SL – equivalente a 25% p/v de fomesafen ácido)
- 1.2. **Empresa Registrante:** Insumos Agroquímicos S.A.
- 1.3. **Fabricante:** Laboratorios Peyte S.A. (Iraola 850 (Parque Industrial La Victoria) – Venado Tuerto (2600), Santa Fe, Argentina).
- 1.4. **Nombre químico (IUPAC):** sal sódica de 5-(2-cloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-toliloxi)-N-metilsulfonil-2-nitrobenzamida.
- 1.5. **Fórmula molecular:** C<sub>15</sub>H<sub>9</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>2</sub>NaO<sub>6</sub>S
- 1.6. **CAS. N°:** 108731-70-0 (Fomesafen sal sódica).
- 1.7. **Peso molecular:** 460,7 (Fomesafen sal sódica).
- 1.8. **Uso:** Herbicida.
- 1.9. **Datos de contacto:**  
Dirección: Av. Santa Fe 1731 (1060). Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina  
Tel: 011 4815-9469

### 2. Clasificación de riesgos

- 2.1. **Inflamabilidad:** No inflamable.
- 2.2. **Clasificación toxicológica (OMS 2009):** Clase III – Ligeramente peligroso.

### 3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	%
Sal sódica de fomesafen	108731-70-0	Sodio 5-(2-cloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-toliloxi)-N-metilsulfonil-2-nitrobenzamida	26,25% p/v

### 4. Primeros auxilios

En todos los casos, procurar asistencia médica y mostrar la etiqueta del producto. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas:

- 4.1. **En caso de ingestión:** Acudir al médico inmediatamente llevando el envase con su etiqueta. No administrar nada por boca a una persona inconsciente y mantenerlo acostado de lado. Procurar atención médica inmediata.
- 4.2. **Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y cabellos con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada soper de bicarbonato de sodio en un litro de agua).
- 4.3. **Contacto ocular:** Inmediatamente lavar los ojos con agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos para ayudar a lavar el material. Acudir al médico.
- 4.4. **En caso de inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio.

## 5. Medidas contra el fuego

- 5.1. Medidas de extinción:** Polvo químico, dióxido de carbono o espuma estándar.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. Mantener al personal retirado y en dirección del viento contraria al fuego. Utilizar equipos de respiración autónoma. Vestir equipos de protección total. Evitar respirar gases de combustión. No permitir que el agua contaminada alcance desagües, suelo y aguas superficiales.

## 6. Medidas caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto: ropa protectora adecuada, guantes impermeables, máscara y protector respiratorio.
- 6.2 Precauciones ambientales:** Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua.
- 6.3 Métodos de contención y limpieza:** utilizar un absorbente inerte sobre el material derramado (arena, vermiculita, etc.), luego barrer y colocar los residuos en un recipiente cerrado y bien identificado. Limpiar la zona afectada con agua y detergente. Recurrir a un servicio especializado para la disposición final de los recipientes.

## 7. Manipuleo y almacenamiento

- 7.1. Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes de nitrilo, ropa de mangas largas, calzado de seguridad, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.
- 7.2. Almacenamiento:** Almacenar en su envase original en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

## 8. Límites de exposición y protección personal

- 8.1 Parámetros de control:** No disponible
- 8.2 Controles de ingeniería:** usar ventilación local de extracción u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos.
- 8.3 Equipamientos de protección personal:**
- 8.3.1: Protección respiratoria:** en caso de exposición prolongada utilizar mascarás de presión positiva (con certificación NIOSH) o protectores respiratorios con filtros para vapores químicos.
- 8.3.2: Protección de ojos:** utilizar careta protectora o antiparras.
- 8.3.3: Protección de piel y del cuerpo:** utilizar guantes de nitrilo, ropa protectora y calzado de seguridad.

Ingredientes Peligrosos	Nº CAS	Límite de exposición
Sal sódica de fomesafen	108731-70-0	No disponible

## 9. Propiedades físicas y químicas

- 9.1. Aspecto físico:** Líquido. Forma armonizada: Concentrado Soluble (SL).
- 9.1.1. Color:** Ambar.
- 9.1.2. Olor:** Característico.
- 9.2. Presión de vapor:**  $< 4 \times 10^{-3}$  mPa a 20°C (Fomesafen grado técnico)
- 9.3. Punto de fusión:** No disponible
- 9.4. Punto de ebullición:** No disponible
- 9.5. Solubilidad en agua a 20°C:** No determinado
- 9.6. Inflamabilidad:** Flash point  $> 100^\circ\text{C}$ .
- 9.7. pH:** 7,60 (solución al 1%).

## 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. **Estabilidad:** El producto es estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenaje.
- 10.2. **Reactividad:** Corrosivo en contacto con zinc o cobre.
- 10.3. **Materiales a evitar:** agentes oxidantes, ácidos y óxidos de nitrógeno.

## 11. Información toxicológica

- 11.1. **Inhalación:** Categoría IV.
  - 11.1.1. **Ojos:** Corrosivo ocular - Categoría I (PELIGRO).
- 11.2. **Piel:** Producto que normalmente no ofrece peligro – Clase IV.
- 11.3. **Ingestión:** Producto ligeramente peligroso – Clase III.
- 11.4. **Toxicidad aguda:**
  - 11.4.1. **Oral DL<sub>50</sub>:** > 2000 a 5000 mg/Kg
  - 11.4.2. **Dermal DL<sub>50</sub>:** > 5000 mg/kg
  - 11.4.3. **Inhalación CL<sub>50</sub>:** > 25 mg /litro.
  - 11.4.4. **Irritación en piel:** Leve irritante dermal – Categoría IV (CUIDADO).
  - 11.4.5. **Sensibilización en piel:** No Sensibilizante.
  - 11.4.6. **Irritación para los ojos:** Corrosivo ocular - Categoría I (PELIGRO).
  - 11.4.7. **Toxicidad subaguda:** No disponible.
- 11.5. **Toxicidad crónica:** No disponible.
- 11.6. **Mutagénesis:** No mutagénico.

## 12. Información ecotoxicológica

- 12.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL<sub>50</sub> > 100 mg/L. Prácticamente no tóxico para peces.
- 12.2. **Toxicidad para abejas:** DL<sub>50</sub> > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico para abejas.
- 12.3. **Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (en codornices). Prácticamente tóxico para aves.
- 12.4. **Persistencia en suelo:** El Fomesafen Técnico se degrada lentamente bajo condiciones aeróbicas (DT<sub>50</sub> > 6 meses) y muy rápidamente en condiciones anaeróbicas (DT<sub>50</sub> < 1-2 meses).
- 12.5. **Efecto de control:** **FLOWFEN 25%** es un herbicida post-emergente para el control de malezas de hoja ancha en los cultivos de soja, maní y poroto. Actúa por contacto, por lo que se debe realizar una buena aplicación, para lograr una buena cobertura de las malezas y asegurar los mejores resultados. **FLOWFEN 25%** también puede usarse en pre-emergencia del cultivo de soja, aplicado en combinación con Acetoclor 90% p/v EC, para el control de malezas de hoja ancha. En este caso actúa en forma sistémica siendo absorbido por las raíces de las plantas.

## 13. Consideraciones sobre la disposición final

**Disposición final:** Los envases deben ser inutilizados por perforación o compactación y posteriormente eliminados mediante empresas habilitadas a tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto.

## 14. Información para el transporte

- 14.1. **Terrestre (ADR/RID):**
  - Nº UN: 2902
  - Clase: 6.1
  - Grupo de embalaje: III
  - Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Contiene Fomesafen 25% p/v)
- 14.2. **Aéreo (IATA-DGR):**
  - Nº UN: 2902
  - Clase: 6.1
  - Grupo de embalaje: III

- 14.3. Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Contiene Fomesafen 25% p/v)  
**Marítimo (IMDG):**  
Nº UN: 2902  
Clase: 6.1  
Grupo de embalaje: III  
Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Contiene Fomesafen 25% p/v)  
Contaminante marino: Si

#### 15. Información de reglamentaciones legales

Se deberán respetar las leyes y normativas vigentes dictadas por autoridades correspondientes al lugar de uso.

#### 16. Información adicional

##### TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**

LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES INDICADAS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTÁN BASADAS EN FUENTES CONFIABLES. **INSUMOS AGROQUÍMICOS S.A.** NO ASEGURA QUE SEA COMPLETA O PRECISA. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DETERMINAR SI ES ADECUADO Y SEGURO EL USO QUE QUIERE DARLE Y SU APROPIADA DISPOSICIÓN FINAL. NO HAY GARANTIAS EXPRESAS Y/O IMPLÍCITAS DE LA COMERCIALIZACIÓN O APROPIADO USO PARA EL USO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, **INSUMOS AGROQUÍMICOS S.A.** NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD ADICIONAL NI AUTORIZA ASUMIRLA A NINGUNA PERSONA POR EL USO DADO A ESTA INFORMACIÓN.