

HOJA DE SEGURIDAD – FOX

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / INFORMACION DE LA EMPRESA.

- 1.1. **Producto:** FOX (Sal sódica de fomesafen 26,25% p/v SL – equivalente a 25% p/v de fomesafen ácido)
- 1.2. **Empresa Fabricante:** SINER S.A.
- 1.3. **Empresa Registrante:** SINER S.A.
- 1.4. **Nombre químico:** Fomesafen sal sódica 5-(2-cloro- α,α,α -trifluoro-p-toliloxi)-N-metilsulfonil-2-nitrobenzamida (IUPAC).
Nombre común:
- 1.5. **Clasificación química:** Fomesafen 98%
- 1.6. **CAS número:** 72178-02-0 (Fomesafen técnico)
- 1.7. **Peso molecular:** 438.8 (Fomesafen técnico)
- 1.8. **Uso:** Herbicida.

2.-IDENTIFICACION DEL PELIGRO.

- 2.1 Inflamabilidad: No inflamable.
- 2.2 Clasificación toxicológica: Clase III – Ligeramente peligroso.

3.-COMPOSICION/ INFORMACION DE COMPONENTES.

Composición:	Fomesafen sal sódica 5-(2-cloro- α,α,α -trifluoro-p-toliloxi)-N-metilsulfonil-2-nitrobenzamida)	26,25 g*
	Coadyuvantes e inertes c.s.p	100 cm ³
	*equivalente a 25% p/v de fomesafen ácido.	
Componentes:	Fomasafen 98%	
	Fórmula Molecular	C ₁₅ H ₁₀ ClF ₃ N ₂ O ₆ S
	Número de Registro CAS	72178-02-0 (Fomesafen técnico)

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 soperas 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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 químicamente contaminada alcance desagües, suelo y aguas superficiales.

6.- MEDIDAS A TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Adsorber el producto con aserrín o tierra de diatomeas, guardar en doble bolsa y enviar a incineración.

7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación: 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, ropa de protección, 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.

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.-CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

Controles de Ingeniería: Ventilación de extracción local pueden ser requeridos para controlar los contaminantes del aire a sus límites de exposición. El uso de ventilación local es recomendado para controlar las emanaciones cerca de la fuente. Proveer ventilación mecánica para espacios confinados.

Equipo de

Protección Personal:

Vestimenta: Utilice ropa protectora y guantes resistentes a los químicos cuando manipula el producto.

Protección de los Ojos: Se recomienda anteojos de seguridad o mascara. Lavadores de ojos y piletas deberían estar presentes en el área de trabajo. **Protección**

Respiratoria: es requerida

9.-PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1 Aspecto físico: Concentrado soluble (SL), líquido

9.1.1 Color: Amarillo verdoso (Pantone 124C)

9.1.2 Olor: característico.

9.2 Presión de vapor: < 4 x 10⁻³ mPa a 20°C (Fomesafen técnico)

9.3 Punto de fusión: No aplicable.

- 9.4 Punto de ebullición: No disponible
9.5 Solubilidad en agua a 20°C: No determinado
9.6 Temperatura de descomposición: No disponible.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- 10.1 Inflamabilidad: No inflamable.
10.2 Clasificación toxicológica: Clase III – Ligeramente peligroso.

11.-INFORMACION TOXICOLOGICA.

- 11.1 Toxicidad Oral Aguda: >2800 mg/kg (rata)
11.2 Toxicidad Crónica: efectos sobre hígado, riñón, bazo y vejiga (ratas y lauchas)
11.3 Irritación en Ojos: irritante Medio
11.4 Irritación en piel: suave
11.5 Sensibilización: No causa (Cobayo)
11.6 Irritación: irritante suave.
11.7 Carcinogenicidad: En muy altas dosis causa tumores en hígado (lauchas macho) y vejiga (ratas macho). No carcinogénico debajo de una dosis determinada (EPA).
11.8 Toxicidad Reproductiva: No es tóxico reproductivo (ratas, 2 generaciones)
11.9 Mutagenicidad: No es mutagénico ni genotóxico.

12.-INFORMACION ECOTOXICOLOGICA.

- 12.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL₅₀ > 100 mg/L. Prácticamente no tóxico para peces.
12.2 Toxicidad para aves: DL₅₀: 51.0 µg/abeja. Ligeramente no tóxico para abejas.
12.3 Persistencia en suelo: El Fomesafen Técnico se degrada lentamente bajo condiciones aeróbicas (DT₅₀ > 6 meses) y muy rápidamente en condiciones anaeróbicas (DT₅₀ < 1-2 meses).
12.4 Efecto de control: FOX es un herbicida selectivo, 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. FOX también puede usarse en preemergencia 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.-INFORMACION RELATIVA A ELIMINACION DE PRODUCTOS

Métodos de Desecho: Recuperar o reciclar si es posible. No verterlo en cloacas, lagos, corrientes u otros cuerpos de agua. El desecho debe ser hecho de acuerdo a las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables. Consultar los oficiales de reglamentación correspondientes para la información sobre el desecho, manteniendo en mente que los reglamentos locales pueden ser más exigentes que los requerimientos regionales o nacionales.

14.-INFORMACION PARA EL TRANSPORTE.

No transportar con sustancias alimenticias.

14.1 Terrestre (ADR/RID):

Nº UN: 2902
Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Fomesafen 25%)

14.2 Aéreo (IATA-DGR):

Nº UN: 2902
Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Fomesafen 25%)

14.3 Marítimo (IMDG):

Nº UN: 2902
Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Fomesafen 25%)
Contaminante marino: Si

15.-INFORMACION SOBRE REGULACIONES.

No regulado.

16.-INFORMACION ADICIONAL.

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**

La información y recomendaciones indicadas en esta hoja de seguridad están basadas en fuentes confiables. **SINER 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. **SINER S.A.** no asume ninguna responsabilidad adicional ni autoriza asumirla a ninguna persona por el uso dado a esta información o su confiabilidad.