



## PATRON

### Hoja de Datos de Seguridad

#### 1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. Producto:** Patron (Fomesafen 25% SL)
- 1.2. Fabricante:** Rotam Agrochemical Co. Ltd., en Jiangsu Rotam Chemistry Co. Ltd., República Popular China.
- 1.3. Nombre químico:** 5-[2-cloro-4-(trifluorometil) fenoxi]-N-(metilsulfonyl)-2-nitrobenzamida
- 1.4. CAS Nº:** [72178-02-0]
- 1.5. Fórmula molecular:** C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>S
- 1.6. Peso molecular:** 438.76
- 1.7. Uso:** Herbicida

#### 2. Clasificación de riesgos

- 2.1. Inflamabilidad:** No inflamable
- 2.2. Clasificación toxicológica:** Clase III (producto ligeramente peligroso)

#### 3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. Aspecto físico:** Líquido (SL, concentrado soluble)
  - 3.1.1. Color:** Amarillo
  - 3.1.2. Olor:** Característico, leve
- 3.4. Presión de vapor:** <3.0X10<sup>-8</sup> mm Hg (20 °C) (ingrediente activo)
- 3.5. Punto de fusión:** 219.2-220.1°C (producto técnico)
- 3.6. Punto de ebullición:** No corresponde
- 3.7. Solubilidad en agua a 20º:** No disponible
- 3.8. Temperatura de descomposición:** No disponible

#### 4. Primeros auxilios

- 4.1. Inhalación:** Remover inmediatamente del área de exposición a la persona afectada hacia un área de aire fresco. Conseguir atención médica inmediatamente.
- 4.2. Piel:** Quitar las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Requerir atención médica.
- 4.3. Ojos:** Lavar los ojos con abundante cantidad de agua por no menos de 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Requerir atención médica.
- 4.4. Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua. No inducir el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir atención médica.

#### 5. Medidas contra el fuego

- 5.1. Medios de extinción:** espuma química, dióxido de carbono, polvo químico seco, spray de agua.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos:** En caso de incendio, vestir ropas protectoras adecuadas y un aparato respirador autónomo. Mantener alejado al personal no necesario, y

descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área afectada.  
Usar la menor cantidad de agua posible. Controlar el escurrimiento de agua.

#### **6. Manipuleo y almacenamiento**

**6.1. Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con ojos, piel o ropas. No respirar el polvo. Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas, lavándolas antes de reusarlas. Bañarse después del manipuleo.

**6.2. Almacenamiento:** almacenar en el recipiente original, cerrado, en locales frescos, secos y bien ventilados, destinados específicamente para plaguicidas, alejado de niños y animales. No almacenar cerca de algún material destinado a uso o consumo humano o animal.

#### **7. Estabilidad y reactividad.**

**7.1. Estabilidad:** Es estable en condiciones normales de almacenamiento.

**7.2. Reactividad:** es incompatible con agentes oxidantes. Evitar fuentes de calor y luz solar directa.

#### **8. Información toxicológica**

**8.1. Inhalación:** producto poco peligroso por esta vía

**8.2. Ojos:** causa daño temporal a los ojos

**8.3. Piel:** evitar contacto con la piel y la ropa

**8.4. Ingestión:** producto peligroso si es ingerido.

**8.5. Toxicidad aguda.**

**8.5.1. Oral:** DL50>2000 mg/kg

**8.5.2. Dermal** DL50>2000 mg/kg

**8.5.3. Inhalación** CL50: 2.75 mg/l

**8.5.4. Irritación de la piel:** leve irritante

**8.5.5. Sensibilización de la piel:** no sensibilizante en cobayos

**8.5.6. Irritación para los ojos:** severo irritante

**8.6. Toxicidad sub-aguda:** NOAEL (oral, ratas): 0.5 mg/kg/d (ingrediente activo)

**8.7. Toxicidad crónica:** NOAEL (oral, ratones): 1.5 mg/kg/d

**8.8. Mutagénesis:** no mutagénico

#### **9. Información ecotoxicológica**

**9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL<sub>50</sub> para peces>100 mg/l

**9.2 Toxicidad para aves:** LD<sub>50</sub> (codornices)>2000 mg/kg

**9.3 Toxicidad para abejas:** DL<sub>50</sub> (oral)> 426.22 µg/abeja

**9.4 Persistencia en suelo:** En condiciones de campo, aeróbicas, el valor de DT50 en suelos a 20 °C es de 86 días, es moderadamente persistente. El valor de Koc es 50, por lo que es móvil en suelos.

**9.5 Efecto de control:** Herbicida postemergente para el control de malezas de hoja ancha en los cultivos de soja, maní y poroto que actúa por contacto.

**10. Acciones de emergencia**

**10.1. Derrames:** Aislar el área en peligro y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Mover los contenedores del área del derrame hacia un área segura. Cubrir los derrames con material adsorbente/sólidos inertes (tierra, arena o arcilla o tierra de diatomeas). Barrer el producto adsorbido, o aspirar con aspiradora industrial, recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción, y colocar lo recogido en tambores cerrados y rotulados, para su disposición final. Usar equipamiento protector adecuado.

**10.2. Fuego:** En caso de incendios utilizar espuma química, dióxido de carbono, polvo químico seco, spray de agua.

En caso de incendio, vestir ropas protectoras adecuadas y un aparato respirador autónomo. Mantener alejado al personal no necesario, y descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área afectada. Usar la menor cantidad de agua posible. Controlar el escurrimiento de agua.

**10.3. Disposición final:** Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales. No volcar en aguas superficiales ni en sistemas cloacales.

**11. Información para el transporte****11.1. Terrestre:**

ADR

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: Sustancia peligrosa para el medioambiente.  
Líquido N.O.S. (Fomesafen).**11.2. Aéreo:** sin clasificación

IATA

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: Sustancia peligrosa para el medioambiente.  
Líquido N.O.S. (Fomesafen).**11.3. Marítimo:**

IMO

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: Sustancia peligrosa para el medioambiente.  
Líquido N.O.S. (Fomesafen).

Polutante Marino



## 12. Teléfonos de Emergencia

- Hospital de Niños R. Gutiérrez. Buenos Aires Tel. 011 4962-6666/2247
- Hospital de Clínicas de Buenos Aires. Tel. 011 5950-8804/06 int. 480.
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Tel. 011 4654-6648/4658-7777
- TAS. Tel. 0341-4480077/4242727
- Bomberos CABA 100
- Defensa civil 103
- Emergencia ambiental 105

Referencia de Hoja de Seguridad:

Fomesafen 25% SL Safety Data Sheet: Versión 1.0, Fecha de emisión: 14 de Junio de 2012. ROTAM AGROCHEMICAL CO., LTD.

**Advertencia:** La información aquí contenida, proporcionada por Rotam de Argentina Agroquímica S.R.L., se da de buena fe y según nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no expresa ni implica ninguna garantía.