

**Hoja de Datos de Seguridad:  
FIERCE PACK**

**1. Identificación del Producto y del Fabricante.**

- 1.1. Producto: **FIERCE PACK**
- 1.2. Fabricante: Reopen S.A. Gral. Rodriguez  
Provincia de Buenos Aires
- 1.3. Nombre químico: **Flumioxazin + Piroxasulfone**
- 1.4. CAS N°: **103361-09-7 + 447399-55-5**
- 1.5. Uso: Herbicida

**2. Clasificación de riesgos. (YAMATO)**

- 2.1 Inflamabilidad: No inflamable
- 2.2 Clasificación toxicológica: Producto poco peligroso (Clase III).

**3. Propiedades físicas y químicas.**

**Piroxasulfone 85 %:**

- 3.1. Aspecto físico: Granulado dispersable
  - 3.1.1. Color: marrón claro
  - 3.1.2 Olor: característico.
- 3.4. Presión de vapor.  **$2.4 \times 10^{-6}$  Pa.** (Información del I.A PYROXASULFONE)
- 3.3. Punto de fusión: **130.7°C.** (Información del I.A PYROXASULFONE)
- 3.4. Punto de ebullición: **362.4°C.** (Información del I.A PYROXASULFONE)
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: **3.48 mg/L**
- 3.6. Temperatura de descomposición: No disponible.

**Flumioxazin 48 %:**

- Estado físico:** suspensión concentrada
- Color:** blanco
- Olor:** sin olor
- Punto de inflamación:** Inflamable 94°C
- Estabilidad:** estable a 54°C
- Densidad:** 1.1678 g/ml
- pH:** 6
- Corrosividad:** No corrosivo

#### **4. Primeros auxilios.**

- 4.1. Inhalación: Retirar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar respiración artificial. Procurar atención médica.
- 4.2. Piel: retirar las ropas y zapatos contaminados y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.
- 4.3. Ojos: lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.
- 4.4. Ingestión: Procurar atención médica inmediata. No inducir el vómito. Administrar carbón medicinal en grandes cantidades de agua. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.

#### **5. Medidas contra el fuego.**

- 5.1. Medios de extinción: polvos químicos secos, spray de agua, espuma, y CO<sub>2</sub>.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores y usar equipos de respiración autónomos, con presión positiva. Los humos pueden contener gases tóxicos: óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

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

- 6.1. Medidas de precaución personal: evitar el contacto con ojos, piel y vestimenta. Utilizar máscara para polvos, antiparras, indumentaria protectora adecuada, guantes y botas de goma. Asegurar una adecuada ventilación. No inhalar la niebla. Lavarse las manos después del manipuleo. Lavar la ropa de trabajo separadamente antes de volver a usarla.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, debidamente identificado, en ambiente seco, fresco y ventilado, sin radiación solar directa, lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

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

- 7.1. Estabilidad: El producto es estable al menos por 2 años en condiciones normales.

7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. El producto no presenta riesgo de polimerización peligrosa. Evitar el contacto con agentes oxidantes, materiales ácidos y alcalinos.

## 8. Información toxicológica.

### Piroxasulfone 85 %:

- 8.1. Inhalación. **NO INHALAR**
- 8.2. Ojos. **MODERADAMENTE IRRITANTE. CATEGORIA III**
- 8.3. Piel. **LEVE IRRITANTE. CATEGORIA IV**
- 8.4. Ingestión. **NO INGERIR**
- 8.5. Toxicidad aguda.
  - 8.5.1. Oral DL 50 **>2000 mg/kg**
  - 8.5.2. Dermal DL 50. **>2000 mg/kg**
  - 8.5.3. Inhalación CL 50. **> 5.8 mg/L**
  - 8.5.4. Irritación de la piel. **LEVE IRRITANTE DERMAL**
  - 8.5.5. Sensibilización de la piel. **NO SENSIBILIZANTE DERMAL**
  - 8.5.6. Irritación para los ojos. **MODERADAMENTE IRRITANTE. CATEGORIA III**
- 8.6. Toxicidad subaguda. **S/D**
- 8.7. Toxicidad crónica. **S/D**
- 8.8. Mutagénesis. **NO MUTAGENICO**

### Flumioxazin 48 %:

#### Toxicidad aguda:

DL50/oral (rata macho y hembra) > 5000 mg/kg.

DL50/dermal (rata macho y hembra) 2000 mg/kg.

Producto formulado:

DL 50 oral aguda: 6.686 mg/kg (rata macho y hembra).

DL 50 dermal aguda: 5.000 mg/kg (rata macho y hembra).

#### Efectos locales:

No Irritante de piel y minimamente irritante de ojos/conejo. Sensibilización /Guinea pig: no sensibilizante.

#### Mutagenicidad (datos del ingrediente activo):

Test de Ames: negativo

Test de micronúcleos (ratón): negativo

#### Carcinogenicidad (datos del ingrediente activo)

Negativo (ratón, rata)

## 9. Información ecotoxicológica.

### Piroxasulfone 85 %:

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces. **CL<sub>50</sub> > 1.0 mg/L**  
**MODERADAMENTE TOXICO.**

- 9.2. Toxicidad para aves. **LD50: >2000mg/kg. PRACTICAMENTE NO TOXICO.**
- 9.3. Toxicidad para abejas. **LD50: >100ug/abeja. VIRTUALMENTE NO TOXICO.**
- 9.4. Persistencia en suelo. **BIODEGRADABLE**
- 9.5. Efecto de control. **HERBICIDA**

**Flumioxazin 48 %:**

**Ecotoxicidad**

Toxicidad Aguda para peces LC50 (trucha): > 2,3 mg/L (96 h)

Toxicidad Aguda para Abejas DL50: > 100 ug/abeja

Toxicidad Aguda para aves DL50: > 2250 mg/k

**10. Acciones de emergencia.**

- 10.1. Derrames: Usar apropiadas ropas protectoras. No permitir que el material alcance alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas, o suelo. Si ocurre la contaminación, avisar a las autoridades. Contener el derrame. Recoger el producto derramado con materiales inertes y transferir a recipientes adecuados para la disposición final. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorbiendo con material inerte y enviar a disposición final.
- 10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar polvos químicos secos, spray de agua, CO<sub>2</sub>, espuma seca.
- 10.3. Disposición final: Disponer los embalajes o los desechos del producto mediante la incineración controlada en incinerador autorizado. Los recipientes contaminados se dispondrán según la regulación vigente.

**11. Información para el transporte.**

- 11.1. Terrestre. transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad.
- 11.2. Aéreo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.
- 11.3. Marítimo: transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.  
Categoría: Producto no peligroso ni corrosivo.