

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Resolución SAGPyA N° 350/1999 y 302/2012

### ATANOR FLUMIOXAZIN 48 SC

SENASA – RNTV: 40.586

Rev. 01

#### 1. Identificación del producto y del fabricante

**1.1 Producto:** ATANOR FLUMIOXAZIN 48 SC

**1.2 Nombre Químico:** Flumioxazin 48% p/v SC

**1.3 Empresa Registrante:** ATANOR S.C.A.

**1.4 Fabricante:**

**1.4.1 ATANOR S.C.A. Fábrica San Nicolás:** Dr. Román A. Subiza 1150 (CP 2900), San Nicolás – Pcia. de Buenos Aires

**1.5 N° de CAS:** 103361-09-7 (Flumioxazin)

**1.6 Fórmula molecular:** C<sub>19</sub>H<sub>15</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (Flumioxazin)

**1.7 Uso:** Herbicida.

**1.8 Datos de contacto:** ATANOR S.C.A - Colectora Panamericana 1804, Villa Adelina, Buenos Aires (1607). Tel. 011 4721-3400 – [www.albaugh.com.ar](http://www.albaugh.com.ar)

#### 2. Clasificación de riesgos.

**2.1 Inflamabilidad:** No Inflamable

**2.2 Clasificación Toxicológica:** Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.

#### 3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/v
Flumioxazin (ingrediente activo)	103361-09-7	N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il) ciclohex-1-en-1,2-dicarboximida	48,00

#### CASA CENTRAL Edificios Lumina Thames

##### Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804  
Sector Sur - Torre B - Piso 2°  
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607  
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721 - 3400/7400

##### PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque industrial Pilar- Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

##### PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio  
- (5850) Río III - Córdoba  
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

##### PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743

## 4. Primeros Auxilios

En caso de accidente y ante una exposición masiva, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado, alejar del lugar a otras personas o animales y que aquel que socorra al paciente evite su propia contaminación usando elementos de protección personal. Luego de retirado del área contaminada, si presenta pérdida de conciencia, colocar al paciente sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más baja que el cuerpo, a fin de evitar una probable broncoaspiración. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

**4.1 Exposición inhalatoria.** Llevar al paciente a un lugar bien ventilado. Despejar la vía aérea y verificar si respira espontáneamente. Administrar oxígeno con máscara de una sola vía u otros dispositivos médicos adecuados, si la respiración es dificultosa.

**4.2 Exposición cutánea.** Retirar la ropa y lavar cuidadosamente la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón neutro. Si la irritación persiste, conseguir atención médica.

**4.3 Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados bien abiertos durante 10 á 15 minutos.

**4.4 Ingestión:** No inducir el vómito ni tratar de impedirlo si se produce espontáneamente. Sólo si existen síntomas de irritación local (ardor de garganta o náuseas) y el paciente está consciente, darle a beber unos sorbos de agua fría sin gas. No brindarle nada por boca a una persona inconsciente.

**4.5 Síntomas de intoxicación aguda:** La intoxicación con este producto puede causar malestar gastrointestinal, náuseas, vómitos.

**4.6 Tratamiento:** No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

En todos los casos acudir inmediatamente al médico y mostrar esta hoja de seguridad.

## 5. Medidas contra el fuego

**5.1 Medios de extinción:** En caso de incendios, extinguir con polvos químicos secos, dióxido de carbono, espuma regular, o rocío de agua.

**5.2 Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma (SCBA). Vestir equipos de protección total. Mover los contenedores si puede hacerse de forma segura. Hacer un dique de contención para evitar que el agua que controla el fuego alcance cañerías. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua.

### CASA CENTRAL Edificios Lumina Thames

#### Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804  
Sector Sur - Torre B - Piso 2º  
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607  
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721 - 3400/7400

#### PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque industrial Pilar- Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

#### PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/nº y Avda. Savio  
- (5850) Rio III - Córdoba  
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

#### PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743

## 6. Medidas en 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 (pantalón largo y chaqueta de mangas largas), guantes impermeables, máscara y protector respiratorio (SCBA). (Ver en 8.3).

**6.2 Precauciones ambientales:** Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua.

**6.3 Métodos y materiales de contención:** 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. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final.

## 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, chaqueta, 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:

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Limite de exposición
Flumioxazin (ingrediente activo)	103361-09-7	N/D

**8.2 Controles de ingeniería:** Las área de trabajo internas deberán ser aisladas y estar provistas por adecuados sistemas de ventilación.

### CASA CENTRAL Edificios Lumina Thames

#### Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804  
Sector Sur - Torre B - Piso 2°  
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607  
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721 - 3400/7400

#### PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque industrial Pilar- Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

#### PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio  
- (5850) Rio III - Córdoba  
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

#### PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743

## 8.3 Equipamientos de protección personal:

**8.3.1 Protección respiratoria:** Utilizar máscara con filtros para vapores orgánicos. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.ej. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

**8.3.2 Protección de ojos:** utilizar careta protectora, antiparras o anteojos de Seguridad

**8.3.3 Protección de piel y del cuerpo:** utilizar guantes de nitrilo, chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**9.1 Aspecto físico:** Líquido

**9.2 Color:** Blanco

**9.3 Olor:** Característico.

**9.4 Presión de vapor:** No disponible

**9.5 Punto de fusión:** No disponible

**9.6 Densidad:** 1,118 g/ml a 20°C.

**9.7 pH:** 5,3

**9.8 Solubilidad en agua a 20°:** 0,786 mg/L a 20-25°C (Flumioxazin técnico)

**9.9 Temperatura de descomposición:** No disponible.

**9.10 Tensión superficial:** No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

**10.2 Reactividad:** No se produce polimerización.

**10.3 Incompatibilidad con materiales:** No es corrosivo con polietileno y aluminio. Algo corrosivo con cobre y zinc.

**10.4 Condiciones a evitar:** contacto directo con la luz solar, fuentes de calor, llamas, chispas y alta temperatura.

### CASA CENTRAL Edificios Lumina Thames

#### Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804  
Sector Sur - Torre B - Piso 2°  
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607  
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721 - 3400/7400

#### PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque industrial Pilar- Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

#### PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio  
- (5850) Río III - Córdoba  
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

#### PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743

## 11. Información Toxicológica

**11.1 Inhalación:** Categoría II (NOCIVO).

**11.2 Ojos:** Leve irritante ocular (CUIDADO) – Categoría IV.

**11.3 Piel:** Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro

**11.4 Ingestión:** Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.

**11.5 Toxicidad aguda:**

**11.5.1 Oral LD<sub>50</sub>:** > 5000 mg/kg de peso corporal (ratas).

**11.5.2 Dermal DL<sub>50</sub>** > 5000 mg/kg de peso corporal (ratas).

**11.5.3 Inhalación CL<sub>50</sub>:** > 1,22 mg/L de aire.

**11.5.4 Irritación de la piel:** Leve irritante dermal (CUIDADO) – Categoría IV.

**11.5.5 Sensibilización de la piel:** No sensibilizante

**11.5.6 Irritación para los ojos:** Leve irritante ocular (CUIDADO) – Categoría IV.

**11.6 Toxicidad subaguda:** No disponible.

**11.7 Toxicidad crónica:** No disponible.

**11.8 Mutagénesis:** No disponible.

## 12. Información Ecotoxicológica

**12.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**

CL<sub>50</sub> 96 horas en Trucha arcoíris > 100 mg/L. Prácticamente no tóxico para peces.

**12.2 Toxicidad para aves:**

DL<sub>50</sub> Codorniz > 2000 mg/kg de peso corporal. Prácticamente no tóxico para aves.

**12.3 Toxicidad para abejas:**

DL<sub>50</sub> (por contacto) > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico para abejas.

**12.4 Persistencia en suelo:** No disponible.

**12.5 Efecto de control:** ATANOR FLUMIOXAZIN 48 SC es un potente y muy rápido herbicida de contacto, con acción residual en el suelo. Su principio activo, Flumioxazin pertenece al grupo químico de las N-feniltalimidias; actúa inhibiendo la enzima protoporfirinógeno oxidasa (PPO), daña las membranas celulares afectando su organización, permeabilidad y el transporte de iones

### CASA CENTRAL Edificios Lumina Thames

#### Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804  
Sector Sur - Torre B - Piso 2º  
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607  
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721 - 3400/7400

#### PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque industrial Pilar- Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

#### PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/nº y Avda. Savio  
- (5850) Río III - Córdoba  
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

#### PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743

## 13. Consideraciones sobre la disposición final

**Disposición final:** Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto.

## 14. Información para el transporte

### 14.1 Terrestre (ADR):

Nº UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Flumioxazin).

### 14.2 Aéreo (IATA):

Nº UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Flumioxazin).

### 14.3 Marítimo (IMGD):

Nº UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Flumioxazin).

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.

- **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 facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de ATANOR S.C.A. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario. AVISO LEGAL DE LA EMPRESA.

### CASA CENTRAL Edificios Lumina Thames

#### Domicilio comercial, fiscal y legal.

Colectora Panamericana 1804  
Sector Sur - Torre B - Piso 2º  
Villa Adelina, Bs As - Código postal 1607  
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721 - 3400/7400

#### PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)  
Parque industrial Pilar- Buenos Aires  
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

#### PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/nº y Avda. Savio  
- (5850) Rio III - Córdoba  
TE: -54 (3571) 42 - 1400/1556/4951

#### PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)  
+ (2900) San Nicolás - Buenos Aires  
TE: +54 (336) 442 - 3848/3878/4631/2743