

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Resolución SAGPyA N°350/1999

ESPUELA SC

SENASA- N.º RNTV: 40.469

Rev. 01

1 Identificación del producto y del fabricante

- 1.1 **Producto:** Flumoxazin 48,0% p/v SC
- 1.2 **Empresa registrante:** ATANOR S.C.A
- 1.3 **Fabricante:** - SHANDONG BINNONG TECHNOLOGY CO. LTD. No. 518, Yongxin Road, Binbei Town, Binzhou, Shandong, China. PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km. 35,300, Canelones, Uruguay.
- 1.4 **N.º de CAS:** 103361-09-7
- 1.5 **Formula molecular:** C₁₉H₁₅FN₂O
- 1.6 **Uso:** Herbicida
- 1.7 **Datos de contacto:** Sitio web: www.atanor.com.ar
Dirección: Albarellos 4914, (B1605AFR),
Munro Pcia. de Buenos Aires – Argentina.
Tel/fax: (+54 11) 47213400

2 Clasificación de riesgos

- 2.1 **INFLAMABILIDAD:** No inflamable.
- 2.2 **CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA:** Producto ligeramente peligroso (CLASE III)

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 Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
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) 42-1440/1556/4951

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 evite su propia contaminación usando elementos de protección personal (Ver ítem 8.3). 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:** En caso de inhalación trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.
- 4.2 Exposición cutánea:** En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.
- 4.3 Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.
- 4.4 Ingestión:** En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- 4.5 Síntomas de intoxicación aguda:** Náuseas, vómitos, diarreas, eritema, diarrea, dolor abdominal, irritación ocular, irritación vías respiratorias.

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

5 Medidas contra el fuego

- 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Utilizar espuma, CO₂ (dióxido de carbono) o productos químicos secos. Sólo si es imprescindible usar una suave niebla de agua. Deben contenerse todos los escurrimientos.

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
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) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

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

5.2 PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECIFICOS: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión.

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 (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: Colocar sobre el derrame un material inerte no inflamable como vermiculita o arena. Luego recoger los desperdicios, mediante barrido, en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final. Recorra a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos.

7 Manipuleo y almacenamiento:

7.1 Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

7.2 Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
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) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

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

8 Límites de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control

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

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

8.3 Equipamientos de protección personal:

8.3.1: Protección respiratoria: utilizar máscaras de presión positiva (con certificación NIOSH) o protectores respiratorios con filtros para polvos.

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/butilo/neoprene, chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Aspecto físico: Líquido.

9.2 Tipo de formulación: Suspensión concentrada (SC)

9.3 Color: Amarillo (Munsell 2.5Y 7/2)

9.4 Olor: Sin olor característico.

9.5 Presión de vapor: 2,99 x 10⁻⁴ Pa a 20°C
5,26 x 10⁻⁴ a 40°C

9.6 Punto de fusión: 197°C.

9.7 Punto de ebullición: no corresponde.

9.8 Solubilidad en agua a 20°C: 1,594 mg/L.

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
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) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

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

9.9 Temperatura de descomposición: no determinada.

9.10 Ph: no disponible

9.11 Punto de inflamación: no disponible

9.12 Densidad: 1,068 g/ml (20 °C)

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento, durante 2 años.

10.2 Reactividad: No reacciona con el material del envase original. No es corrosivo.

10.3 Incompatibilidad con materiales: No disponible

11. Información toxicológica

11.1 Inhalación Categoría III (Cuidado)

11.2 Ojos: Leve irritante ocular.

11.3 Piel: Leve irritante dermal.

11.4 Ingestión: Clase III. Producto ligeramente peligroso.

11.5 Toxicidad aguda

11.5.1 Oral: DL₅₀ en ratas: 5000 mg/kg

11.5.2 Dermal: DL₅₀ en ratas > 2000 mg/kg.

11.5.3 Inhalación: CL₅₀ en ratas 3,044 mg/l

11.5.4 Irritación de la piel (conejo): Leve irritante dermal

11.5.5 Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal

11.5.6 Irritación para los ojos: Leve irritante ocular

11.6 Toxicidad subaguda: N/D

11.7 Toxicidad crónica: N/D

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
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) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

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

11.8 Mutagénesis: No mutagénico

12. Información ecotoxicológica

12.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ (pez cebra): > 237,5 mg/L. Producto prácticamente no tóxico.

12.2 Toxicidad para aves: DL₅₀ en codorniz > 2000 mg/kg. Producto prácticamente no tóxico.

12.3 Toxicidad para abejas: DL₅₀ > 237,5 ug/abeja. Producto virtualmente no tóxico.

12.4 Persistencia en el suelo: DT₅₀ con hidrólisis 4,2 días (pH 5), 1 día (pH 7), 0,01 días (pH 9).

12.5 Efecto de control: Herbicida.

13. Consideraciones sobre la disposición final

Disposición final: Debe ser realizada de acuerdo a las regulaciones vigentes. Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

14. Información para el transporte

14.1 Terrestre (ADR):

Número UN: 3082

Clase: 9

Grupo de empaque: III.

Nombre: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.E.P. (Flumioxazin)

14.2 Aéreo (IATA-DGR)

Número UN: 3082

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
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) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

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

Clase: 9.

Grupo de empaque: III.

Nombre: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.E.P. (Flumioxazin)

14.3 Marítimo (IMGD)

Número UN: 3082

Clase: 9.

Grupo de empaque: III

Nombre: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.E.P. (Flumioxazin).

Contaminante marino: Sí.

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 Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
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) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

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