

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Resolución SAGPyA N° 350/1999 y 302/2012

### ATANOR PROTIOCONAZOLE+AZOXISTROBINA 17,5 + 16 SC

SENASA – RNTV: 41.278

Rev. 01

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

**1.1 Producto:** ATANOR PROTIOCONAZOLE+AZOXISTROBINA 17,5 + 16 SC

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

**1.3 Fabricante:**

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

**1.4 Nombre Químico:**

**1.4.1** Protioconazole: (RS)-2-[2-(1-clorociclopropil)-3-(2-clorofenil)-2-hidroxipropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-iona

**1.4.2** Azoxistrobina: metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato

**1.5 CAS No:** 178928-70-6 (Protioconazole) 131860-33-8 (Azoxistrobina)

**1.6 Fórmula molecular:** C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>OS (Protioconazole) C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub> (Azoxistrobina)

**1.7 Uso:** Fungicida.

**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

#### 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

### 3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/v
Protioconazole	178928-70-6	(RS)-2-[2-(1-clorociclopropil)-3-(2-clorofenil)-2-hidroxiopropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tiona	17,5
Azoxistrobina	131860-33-8	metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato	16,0

### 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:** Inhalar el producto puede causar dolor de cabeza y náuseas. Ante casos de ingestión puede causar dolor abdominal, diarrea y vómitos.

#### 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

**4.6 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.

## 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:** 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 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.

### 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

## 8. Límites de exposición y protección personal

### 8.1 Parámetros de control:

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Limite de exposición
Protioconazole	178928-70-6	N/D
Azoxistrobina	131860-33-8	2 mg/m3

**8.2 Controles de ingeniería:** Las área 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:** en caso de exposición prolongada utilizar mascararas de presión positiva (con certificación NIOSH) o protectores respiratorios con filtros para vapores organicos.

**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:**  $3 \times 10^{-7}$  Pa (20°C) (Protioconazole técnico)  
 $1,1 \times 10^{-7}$  mPa (Azoxistrobina técnica)

**9.5 Punto de fusión:** No aplicable

**9.6 pH:** 6,1

**9.7 Solubilidad en agua a 20°:** 6,87 mg/L (Protioconazole técnico)  
6,7 mg/L (Azoxistrobina técnica)

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

**9.9 Tensión superficial:** No disponible.

### 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

## 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 aluminio, zinc, cobre ni polietileno.

**10.4 Condiciones a evitar:** Evitar temperaturas extremas. Evitar el almacenamiento prolongado por largos períodos.

## 11. Información Toxicológica

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

**11.2 Ojos:** Moderado irritante ocular (CUIDADO) Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos

**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 mg/kg (ratas).

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

**11.5.3 Inhalación CL<sub>50</sub>:** > 1,91 mg/L de aire.

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

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

**11.5.6 Irritación para los ojos:** Moderado irritante ocular(CUIDADO) Categoría III

**11.6 Toxicidad subaguda:** No disponible.

**11.7 Toxicidad crónica:** No disponible.

**11.8 Mutagénesis:** No corresponde

## 12. Información Ecotoxicológica

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

CL<sub>50</sub> 96 horas en Danio rerio: 12 mg/L. Ligeramente 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

### 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

**12.5 Efecto de control:** es un fungicida foliar de acción prolongada con efecto preventivo y curativo. Protioconazole tiene acción sistémica y de contacto, actúa en forma preventiva, curativa y erradicante. Azoxistrobin posee actividad mesostémica caracterizada por una mayor afinidad con la superficie de la planta, una distribución por movimiento de vapor superficial y reubicación en la superficie vegetal, y una penetración del tejido con movimiento translaminar. Es particularmente activo sobre la germinación de esporas y el crecimiento del micelio en la superficie de la planta. Inhibe también el desarrollo de patógenos, como la formación de haustorias en la epidermis del tejido vegetal.

### 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 Protioconazole y Azoxistrobina)

#### 14.2 Aéreo (IATA):

Nº UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, N.E.P. (Contiene Protioconazole y Azoxistrobina)

#### 14.3 Marítimo (IMGD):

Nº UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, N.E.P. (Contiene Protioconazole y Azoxistrobina)

Contaminante marino: Si

### 15. Información de reglamentaciones legales

Se deberán respetar las leyes y normativas vigentes dictadas por autoridades correspondientes al lugar de uso.

#### 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

## 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