

# ROTAZINA

Hoja de Datos de Seguridad

## 1. Identificación del Producto y del Fabricante

**1.1. Producto:** Atrazina 90% WG**1.2. Fabricante:** ATANOR S.C.A.**1.3. Nombre químico:** ATANOR S.C.A. Fábrica San Nicolás: Dr. Román A. Subiza 1150 (CP 2900), San Nicolás – Pcia. de Buenos Aires.**1.4. CAS No:** [1912-24-9]**1.5. Fórmula molecular:** C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>ClN<sub>5</sub>**1.7. Uso:** Herbicida

## 2. Clasificación de riesgos.

**2.1. Inflamabilidad:** No Inflamable.**2.2. Clasificación toxicológica:** Clase III. (Producto ligeramente peligroso)

## 3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/p
Atrazina	1912-24-9	6-cloro- <i>N</i> <sup>2</sup> -etil- <i>N</i> <sup>4</sup> -isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina	90,0

## 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. No realizar maniobras como la respiración boca a boca, a fin de evitar la contaminación del rescatista.

**4.2 Exposición cutánea.** Retirar la ropa y lavar cuidadosamente la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón neutro. Guardar la ropa en una bolsa impermeable y cerrarla herméticamente.

**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. No dar a beber leche u otras bebidas. 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:** Dolor de cabeza, mareos, debilidad, cansancio, fatiga, disminución de agudeza visual. Su ingestión provoca náuseas y 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:** El producto no es inflamable ni combustible. En caso de verse envuelto en un incendio los siguientes medios de extinción: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray.

**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. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno

#### 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 el producto 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.

#### 8. Límites de exposición y protección personal

##### 8.1. Parámetros de control:

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Limite de exposición
Atrazina	1912-24-9	5 mg/m <sup>3</sup> (OSHA).

**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:** utilizar mascarar 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, chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

**9. 9. Propiedades físicas y químicas**

- 9.1 **Aspecto físico:** Sólido (Granulado dispersable).
- 9.2 **Color:** Blanco.
- 9.3 **Olor:** Característico.
- 9.4 **Presión de vapor:** No disponible.
- 9.5 **Densidad:** 0,484 g/ml a 20°C (Pour density).
- 9.6 **pH:** 8,8 (a 20°C)
- 9.7 **Solubilidad en agua a 20°:** No disponible.
- 9.8 **Temperatura de descomposición:** No disponible.
- 9.9 **Suspensibilidad: S (%) = 76,3% p/p.**

**10. Estabilidad y reactividad**

- 10.1 **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.
- 10.2 **Reactividad:** No reactivo.
- 10.3 **Incompatibilidad con materiales:** No disponible.
- 10.4 **Condiciones a evitar:** Evitar temperaturas extremas. Evitar el almacenamiento prolongado por largos períodos.

**11. Información Toxicológica**

- 11.1 **Inhalación:** Categoría II (NOATIVO).
- 11.2 **Ojos:** Severo Irritante Ocular (PRECAUCIÓN) – Categoría II.
- 11.3 **Piel:** Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.
- 11.4 **Ingestión:** Clase II – Producto ligeramente peligroso.
- 11.5 **Toxicidad aguda:**
  - 11.5.1 **Oral LD50:** 1030 mg/kg mg/kg (ratas).
  - 11.5.2 **Dermal DL50** > 5000 mg/kg de peso corporal (ratas).
  - 11.5.3 **Inhalación CL50:** > 0,93 mg/L de aire.
  - 11.5.4 **Irritación de la piel:** No irritante dermal.
  - 11.5.5 **Sensibilización de la piel:** No es sensibilizante dermal.
  - 11.5.6 **Irritación para los ojos:** Severo Irritante Ocular (PRECAUCIÓN) – Categoría II. Causa daño temporal a los ojos.
- 11.6 **Toxicidad subaguda:** No disponible.
- 11.7 **Toxicidad crónica:** No disponible.
- 11.8 **Mutagénesis:** No disponible.

**12. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces**

- 12.2 **Toxicidad para peces:** CL<sub>50</sub> 96 horas en *Poecilla reticulata*: 27,21 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:** DT<sub>50</sub> (ingrediente activo) 16-1174 días. Los valores más altos corresponden a suelos con condiciones de sequía o frío.
- 12.5 **Efecto de control:** Herbicida selectivo para control de malezas anuales en cultivos de maíz, sorgo granífero y caña de azúcar. **ROTAZINA** es absorbido a través de las hojas y raíces de las malezas, pudiendo utilizarse en tratamientos de pre-emergencia y post-emergencia. Un solo tratamiento con **ROTAZINA** controla malezas de hoja ancha y algunas gramíneas, e impide su crecimiento durante varios meses, disminuyendo la competencia ejercida a los cultivos durante las primeras etapas del ciclo productivo.

**13. Consideraciones sobre la disposición final**

**Disposición final:** Recurrir a un servicio especializado en disposición 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):**

Número UN: 3077

Clase: 9.0

Grupo de embalaje: III

Nombre: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Sólido. N.E.P. (atrazina)

**14.2 Aéreo (IATA):**

Número UN: 3077

Clase: 9.0

Grupo de embalaje: III

Nombre: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Sólido. N.E.P. (atrazina)

**14.3 Marítimo (IMGD):**

Número UN: 3077

Clase: 9.0

Grupo de embalaje: III

Nombre: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Sólido. N.E.P. (atrazina)

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 Rotam de Argentina Agroquímica SRL de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario. AVISO LEGAL DE LA EMPRESA.