



La Ciencia cerca de quienes trabajan **LA TIERRA**

## HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS **ATRAZINA 80%**

**Proficol S.A.**  
Carrera 11 No. 87-51 Piso 4  
Tel. 571 6446730  
Bogotá, Colombia

**CAS No: 1912-24-9**  
**Fecha: Agosto/08**  
**Código P-104**

**Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)**  
**01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)**

---

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

<b>Nombre del Producto</b>	Atrazina 80%
<b>Fabricado y Distribuido</b>	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co
<b>No Tel. Emergencia</b>	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

---

### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

#### 2.1 Ingrediente activo

<b>Nombre químico</b>	2-cloro-4 etilamino-6-isopropilamino- 1, 3, 5-triazina
<b>Nombre común</b>	Atrazina
<b>CAS</b>	1912-24-9
<b>Peso molecular</b>	215.69
<b>Fórmula química</b>	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> CIN <sub>5</sub>

<b>2.2 Composición</b>	Atrazina 74% Compuestos relacionados con la Atrazina 6%
------------------------	--

<b>2.3 Uso</b>	Herbicida
----------------	-----------

<b>2.4 Categoría Toxicológica</b>	III Medianamente Tóxico
-----------------------------------	----------------------------

---

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>3.1 Riesgos para la salud (Agudos y crónicos)</b>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión
--	---

<b>3.2 Signos y síntomas de exposición</b>	Dolor de estomago, diarrea Puede ser irritante para los ojos.
--	--

<b>3.3 Riesgos Medioambientales</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
-------------------------------------	---

---

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Procedimientos de urgencias y primeros auxilios

Inhalación: Saque la víctima del área de exposición, en caso de problemas respiratorios: Respiración artificial. Acuda a un médico

Ingestión lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Lávese con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lávese con mucha agua manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.

##### 4.2 Información para el Médico

No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático terapia complementaria.

---

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

##### 5.1 Medios y procedimientos de extinción

Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono

##### 5.2 Productos peligrosos de descomposición térmica

Compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno.

Los bomberos requieren Equipos de respiración autónomos y en zonas cerradas se precisan aparatos de protección total.

---

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

##### 6.1 Precauciones individuales

Úsele indumentaria protectora adecuada

##### 6.2 Precauciones ambientales

No verter en cañerías ni directamente al entorno.

##### 6.3 Métodos de limpieza:

Recoja el material derramado. No tirar los residuos por el desagüe

---

#### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

##### 7.1 Manipulación

Se requiere ventilación.

##### 7.2 Almacenamiento

Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de la luz solar directa.

##### 7.3 Materiales de embalaje apropiados

Bolsas de polipropileno trenzado con la papel multilaminar insertado revestimiento de polietileno.  
Bolsas grandes de polipropileno tejido

---

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

##### 8.1 Medidas técnicas

Se requiere ventilación

##### 8.2 Medidas higiénicas

No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

##### 8.3 Límites de exposición laboral:

<b>Nombre común:</b>	<b>ATRAZINA</b>
<b>TLV/STEL [EEUU]</b>	5 mg /m <sup>3</sup>
<b>“MAK” (Alemania):</b>	2 mg /m <sup>3</sup>
<b>OEL (Reino Unido):</b>	10 mg /m <sup>3</sup>

#### 8.4 Equipo de protección personal:

<b>Protección de las vías respiratorias:</b>	Se precisa máscara para el polvo.
<b>Protección para la piel:</b>	úsese indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos Químicos.
<b>Protección de las manos:</b>	úsense guantes impermeables
<b>Protección para los ojos:</b>	Gafas químicas o y/ o protector facial.

### 9. PROPIEDADS FISICAS Y QUIMICAS

<b>9.1 Forma Física</b>	Sólido
<b>9.2 Color</b>	Blanco – Blanco mate
<b>9.3 Olor</b>	Débil
<b>9.4 Punto de Fusión</b>	173°C (Atrazina)
<b>9.5 Densidad aparente</b>	0.3 – 0.4 g/cc (Atrazina )
<b>9.6 Presión de Vapor</b>	0.04 mPa @ 25°C (Atrazina)
<b>9.7 Solubilidad en agua</b>	28 ppm @ 20°C (Atrazina)
<b>9.8 Coeficiente de partición Octonal /agua</b>	log = 2.44 (Atrazina)
<b>9.9 Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>9.10 Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>9.11 Propiedades oxidantes</b>	No oxidante
<b>9.12 Suspensibilidad</b>	75 % Mínimo
<b>9.13 Retención malla 325</b>	1.0 %

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Estabilidad</b>	No sufre polimerización
<b>10.2 Materiales que deben evitarse</b>	Agentes oxidantes, ácidos y álcali
<b>10.3 Reacciones peligrosas</b>	Ninguna
<b>10.4 Productos de descomposición peligrosos</b>	Compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

#### 11.1 Toxicidad aguda

<b>Oral</b>	DL50 (rata) – 5000 mg/kg
<b>Dérmica</b>	DL50 [conejo] >2000 ng/kg
<b>Inhalación</b>	CL50 (rata) > 5.13 mg/L (4 hora) (Máxima concentración posibles)

<b>Irritación dérmica</b>	No Irritante (Conejo)
<b>Irritación de los ojos</b>	Ligeramente irritante (Conejo)
<b>Sensibilización:</b>	Producto no es sensibilizante de piel (Cobaya)

<b>Nombre común</b>	<b>ATRAZINA</b>
<b>11.2 Toxicidad crónica</b>	<b>NOEL (Rata): 10 ppm</b>

<b>Carcinogenicidad</b>	EPA . Grupo C UE: Categoría 3 IARP: Grupo 2B
<b>Efectos mutagénicos</b>	No mutagénico
<b>Toxicidad reproductiva</b>	NOEL (Rata) : 50 ppm (2 generaci
<b>Otra información</b>	Teratogenicidad – NOEL (rata): 25 mg/kg/día

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

<b>Nombre común</b>	ATRAZINA
<b>12.1 Movilidad</b>	Suelo- moderadamente móvil
<b>12.2 Persistencia / degradabilidad</b>	El producto no es persistente. Tiempo de vida media (t1/2) :35-50 días. La degradación se produce principalmente por Hidrólisis química.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	Se prevé bioacumulación en organismos acuáticos
<b>12.4 Ecotoxicidad</b>	<p><b>Pez</b> CL<sub>50</sub> (96 horas) trucha arco iris = 8.8 mg/l Carpa = 76 mg/l Siluro =7.6 mg/l Pez luna =16 mg/l Olima = 4.3 mg/l</p> <p><b>Daphnia magna</b> EC<sub>50</sub> (48 horas) = 6.9 mg/ml</p> <p><b>Olomina</b> (Senastrum capricornutum) EC<sub>50</sub> (72 horas) = 0.06 mg/l</p> <p><b>Aves</b> DL<sub>50</sub>( 48 horas) perdiz = 464 mg /kg Pato = 10.000 mg/ kg</p> <p><b>Abejas</b> Contacto DL<sub>50</sub>&gt; 100 µg/ abeja Oral DL<sub>50</sub> &gt; 97µg/ abeja</p> <p>Tóxico para pez y organismos acuáticos. Toxicidad reducida : aves No tóxico . Abejas</p>

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

<b>13.1 Métodos de eliminación</b>	Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.
<b>13.2 Tratamiento del empaque</b>	Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado

### Reglamento nacional de transporte:

El proveedor no conoce normativa nacional adicional de transporte.

## 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIA

**15.1 Clasificación:** According to comisión directive 2001/59/EC Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de Conformidad con el acuerdo para proveedores de los reglamentos de la UE. ( IA Atrazina 97%)

**15.2 Símbolos:**



Nocivo  
Peligroso para el medio ambiente

**15.3 Frases de riesgo y seguridad**

**Frases-R** R43: posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  
R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión  
R50/53: muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

**Frases-S** S02\_ Manténgase fuera del alcance de los niños  
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados  
S60: elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos  
S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

---

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

---