

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Proveedor

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1 C N° 7-53 Interior Zona Franca  
Barranquilla - Colombia

### Emergencias (Perú):

- EN CASO DE INTOXICACIÓN
- CISPROQUIM:  
Sin costo: 080-050-847
  - INFOSALUD:  
Sin costo: 0801-10-200
  - CICOTOX:  
Sin costo: 0800 - 13040  
Tel: (01) 328-7398

# ADAMA

## Atranex

50 SC



1. Atrazina 500 g/L  
Familia: Triazina  
Uso: Herbicida Agrícola

### 2. Composición.

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido
1-Chloro-3-ethylamino-5-isopropylamino-2,4,6-Inertes	1912-24-9	-	-	500 g/L c.s.p. 1 Litro

### 3. Identificación de peligro

- Riesgos para la salud: Irritante al contacto con los ojos, la piel y el sistema respiratorio, irritación ocular, piel, dermatitis, sensibilidad piel, dificultad respiratoria, incoordinación, salivación, hipotermia, lesiones en el hígado.
- Riesgos Medio Ambientales: Es tóxico a los organismos acuáticos. Véase 12.

### 4. Primeros auxilios

**Contacto con los ojos** enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.

**Contacto con la piel** enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

**Inhalación** lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.

**Ingestión** no induzca al vómito; dé a tomar abundante leche, clara de huevo o solución de gelatina. Si no hay disponible tome, entonces, abundante agua. Evite tomar alcohol. Solicite atención médica.

**Nota al Médico:** No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

### 5. Medidas en caso de incendio

**Medios y procedimientos de extinción:** Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales** Úsese protección adecuada (Vea la sección 8)

**Métodos de limpieza:** Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

### 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones de manejo** Se requiere ventilación. Véase protección personal, Sección 8.

**Precauciones de Almacenamiento** Medios fuertemente ácidos o alcalinos y temperaturas superiores a los 70° C.

Protéjase de la luz (solar), llama abierta fuentes de calor y humedad. Consérvese bien bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Manténgase retirado de fuentes de ignición. No fumar.

### 8. Controles de exposición/protección personal

**Medidas higiénicas** Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

#### Equipo de protección personal

**Vía respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada por la NIOSH.

**Manos** Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Ejem: Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.

**Ojos** Usar gafas de seguridad

**Otros** Usar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua.

**Límites de exposición laboral** TLV: 5 mg/m<sup>3</sup> OEL (UK)-STEL 10 mg/m<sup>3</sup> MAK-Alemania: 2 mg/m<sup>3</sup>

### 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Blanco
Olor	Característico
pH	6-8
Punto de fusión	172-175°C
Punto de ebullición	100°C (agua)
Densidad (g/ml)	1.111±0.02 (20°C)
Presión de vapor	0.04 (25°C) (mPa) Atrazina
Solubilidad en agua	Miscible

Inflamabilidad	No inflamable
Log P octanol/agua	2.44 Atrazina
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidativas	No oxidante

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

**Materiales que deben evitarse:** Los compuestos alcalinos fuertes, y los oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Compuestos de cloro y óxido de nitrógeno

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad Aguda

- Ingestión	DL50, oral, rata: >2000 mg/kg
- Piel	DL50, dermal, rata: >5000 mg/kg
- Inhalación	CL50, inhalación, rata: >5

### Toxicidad Crónica

**Irritación de la piel** Ligeramente irritante (conejo)

**Irritación ocular** Ligeramente irritante (conejo)

**Sensibilización a la piel** Moderadamente sensibilizante

**Carcinogenicidad** EPA Grupo C: Posible carcinógeno humano EU: Carc.Cat.3 IARC: Grupo 2B

**Teratogenicidad** NOEL (rata): 25mg/kg/día

**Efectos a la reproducción** NOEL (rata): 50ppm (2 generaciones)

**Mutagenicidad** No mutagénico

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

<b>Peces</b>	LC50, 96h-Carpa	~80 mg/l
	LC50 96 H- Rainbow trout [mg/l]	4.6 mg/l
<b>Invertebrados Acuáticos</b>	LC50 48 Horas-Daphnia magna [mg/l]	31 mg/l
<b>Algas</b>	EC50 96 H-Algae [mg/l]	0.2 mg/l
<b>Aves</b>	LD50 Aves [mg/kg]	Perdiz = 940 mg/kg Ánade = >2000 mg/kg Codorniz japonesa=>4000 mg/kg >97µ g/abeja
<b>Abejas</b>	LD50 [µg/abeja]	>97µ g/abeja
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Suelo El producto no es persistente Tiempo de vida media (t ½):16-77 días La degradación se produce principalmente por hidrólisis química. Agua Tiempo de vida media (t ½):10-105 días	
<b>Movilidad</b>	Suelo Moderadamente móvil	Koc 39-173 ml/g Kd 0.2-18ml/g
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Acumulación en organismos acuáticos	

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

## 14. Información relativa al transporte

UN 3082	Nombre de envío	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.o.s.(Atrazina)
Tierra/carretera/ferrocarril	H.I. n° 90	ADR/RID Clase 9, M6, PG III
Mar	(código) IMO-IMDG: Clase 9, PG III	EMS-N° F.-A, S-F
Transporte aéreo	IATA-Clase	Clase 9, PG III

## 15. Información reglamentaria

### Clasificación

Este producto ha sido previamente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo para proveedores de los reglamentos de la UE (Directives 67/548/EEC, 1999/45/EC)

### Frases de Riesgo:

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 de Seguridad:

S02 Manténgase fuera del alcance de los niños

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S29/35 No tirar los residuos al desagüé, elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 16. Otras informaciones

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