

# HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Ago/2015 Versión: 1  
Código: HS-2-H31-ISR Reemplaza:

# ADAMA

## Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.  
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",  
Piso 5 to, oficina 506.  
PBX. (04) 3883800.  
Guayaquil, Ecuador

## ATRANEX 90

Atrazine 90%



## Teléfonos de emergencia

1800-VENENO (836366)  
CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. Servicio gratuito las 24 horas.

### 1. Identificación del producto químico y la compañía

**Nombre:** Atranex 90  
**Ingrediente activo:** Atrazine  
**Nombre químico:** 6-chloro-N2-ethyl-N4-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine  
**Formulación:** Gránulos Dispersables (WG)  
**Uso del Material:** Herbicida (HER)  
**Categoría toxicológica:** III Ligeramente Peligroso  
**Formulador:** ADAMA Agan Ltd.  
P.O. Box 262, Ashdod, 7710201  
Tels.: +972 8 8515211  
Israel

### 2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Atrazine	[1912-24-9]	900 g/kg	N, Nx; R20, R36, R50/53
Excipientes	-	c.s.p 1 kg	

### 3. Identificación de los Peligros

**Peligros para la salud Humana:** Peligroso si es inhalado. No respire (polvo, vapor o aspersión). Causa irritación moderada a los ojos.

**Riesgos para el medio ambiente:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Llevar inmediatamente a la víctima al aire fresco. Si hay otras personas en o cerca del área, prevenirles sobre el peligro. Aflojar la ropa de la víctima ya que una ropa muy apretada puede hacer más difícil la respiración. Aplique respiración artificial si la respiración se ha detenido o si la piel de la víctima se torna azul. Si hay vómito o plaguicida en la boca o cara de la víctima, evite el contacto directo, use un respirador en forma de tubo cuando sea posible para la respiración boca a boca. Acuda a un médico.

**Ingestión:** No induzca al vómito. En caso de dificultad respiratoria, coloque la cabeza en hiperextensión, ellos favorecerá el paso del aire a los pulmones. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente Acuda a un médico inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Retirar al paciente del lugar contaminado. Quitarle la ropa y los zapatos. Bañar al paciente durante 20 -30 minutos con agua tibia corriente o al ambiente. Eliminar el plaguicida de los cabellos, piel, uñas y pliegues cutáneos. Utilizar jabón neutro y suficiente cantidad de agua. Realizar algunos enjuagues en las áreas afectadas. Secar bien y poner ropa limpia y abrigarle inmediatamente.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos rápidamente pero con mucho cuidado, haciendo caer el agua suavemente desde la nariz hacia fuera, evitando que el agua del lavado no caiga en el otro ojo. Si dispone de preferencia utilice solución salina o suero fisiológico a una temperatura de 13 a 25°C. Lavar el ojo por 15 minutos. Mantener los ojos abiertos.

**Nota para el médico:** No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.



## 5. Medidas para extinción de incendios

<b>Medios y Procedimientos de extinción:</b>	Para focos pequeños polvo químico seco, pulverizador de agua, dióxido de carbono. En incendios de grandes dimensiones espuma, rociado de agua.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	La descomposición térmica puede generar: compuestos de cloro, Óxidos de nitrógeno (NO, NO <sub>2</sub> ), Óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> ).
<b>Protección para los bomberos:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8).

## 6. Medidas para escape accidental

<b>Protección personal:</b>	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).
<b>Medidas a tomar en caso de derrames:</b>	Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su posterior disposición.

## 7. Manejo y Almacenamiento

<b>Precauciones de Manejo:</b>	Evitar respirar los vapores. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.
<b>Precauciones de Almacenamiento:</b>	Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase original en un lugar fresco y con buena ventilación (<50°C), lejos de fuentes de ignición, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.  No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos, o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de agua.

## 8. Controles de Exposición/Protección personal

<b>Higiene Industrial:</b>	Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de emergencia. Lave las manos luego de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.
<b>Equipos de Protección Personal</b>	
<b>Sistema respiratorio:</b>	En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.
<b>Piel y cuerpo:</b>	Delantal para protección del torso; botas de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.
<b>Manos:</b>	Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.
<b>Ojos:</b>	Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.
<b>Procedimiento de trabajo e Higiene:</b>	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. 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, 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.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	Marrón claro
<b>Olor:</b>	Leve olor a madera quemada
<b>Densidad:</b>	0.479 g/ml (equivalente a 479 g/L)
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>pH:</b>	8-11
<b>Explosividad:</b>	No explosivo



## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales almacenamiento. Protéjase de la luz solar, llama abierta fuentes de calor y humedad.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	La descomposición térmica puede generar: compuestos de cloro, Óxidos de nitrógeno (NO, NO <sub>2</sub> ), Óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> ).

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad Aguda:</b>	Oral: DL <sub>50</sub> , rata 5000 mg/kg Dermal: DL <sub>50</sub> , rata >5000 mg/kg.
<b>Irritante:</b>	Causa irritación moderada a los ojos.
<b>Sensibilización alérgica:</b>	No es sensibilizante.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No carcinógeno
<b>Efectos en la reproducción:</b>	
<b>Teratogenicidad:</b>	No teratógeno
<b>Mutagenicidad:</b>	No mutagénico

## 12. Información Ecotoxicológica

El ingrediente activo Atrazine no es persistente en el suelo.

<b>Ecotoxicidad:</b>	<u>Aves:</u> Pato: DL <sub>50</sub> >2000 mg/kg Codorniz: DL <sub>50</sub> = 783 mg/kg  <u>Peces:</u> Trucha: CL <sub>50</sub> = 14.7 mg/l Bluegill sunfish: CL <sub>50</sub> = 54.51 ppm <u>Daphnia magna:</u> EC <sub>50</sub> = 115 ppm  <u>Abejas:</u> DL <sub>50</sub> > 96.69 µg/abeja (contacto) DL <sub>50</sub> > 97.69 µg/abeja (oral)  <u>Artrópodos benéficos:</u> Chironomus tentans: DL <sub>50</sub> = 0.72 ppm <u>Lombriz de tierra:</u> DL <sub>50</sub> (14 días)= 79 mg/kg
----------------------	---

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

<b>Gestión de residuos:</b>	Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.
<b>Métodos de eliminación:</b>	Los envases contaminados deben ser vaciados lo más posible, perforados, para ser entregados al distribuidor más cercano, para su posterior incineración en lugares autorizados por la ANC. Ningún envase debe ser reutilizado.

## 14. Información sobre el Transporte

<b>Marítimo IMDG</b>	
No. ONU:	3077
Nombre de envío:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S (Atrazine 900 g/kg)
Grupo de embalaje:	III



Clase	9
Contaminante marino:	Si
<b>Terrestre ADR/RID:</b>	
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
ADR Símbolos	Etiqueta 9: Misceláneos peligrosos
<b>Aéreo (IATA)</b>	No aplica

## 15. Información Reglamentaria

**Símbolo(s) peligro(s):**



N: Peligroso para el medio ambiente      Xn: Nocivo

**Frases de Riesgo:**

R20: Nocivo por inhalación.  
R36: Irrita los ojos.  
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases de Seguridad:**

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Mantenga lejos de comida, bebida y alimentos para animales.  
S36/37: Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S53: Evítese la exposición-recábense instrucciones especiales antes del uso.  
S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso  
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.  
S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

## 16. Información adicional

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.

Para mayor información:

Adama Andina B. V.  
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",  
Piso 5 to, oficina 506.  
PBX. (04) 3883800.  
Guayaquil, Ecuador

Fin del documento.