

# HOJA DE SEGURIDAD ATRANEX 90% WG

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:**  
ATRANEX

**Otros medios de identificación:**  
ATRAZINA

**Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:**  
Herbicida de Uso Agrícola  
Úsese exclusivamente en los cultivos y contra las malezas mencionados en la etiqueta.

**Nombre del Titular del Registro y Dirección:**  
Koor Intercomercial S.A.  
Rubén Darío No. 13 9º Piso  
Col. Bosque de Chapultepec 11580  
México D.F.

**Nombre del Distribuidor y Dirección:**  
Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.  
Carr. Celaya-Salamanca Km 2  
Celaya, Gto. C.P. 38040  
Tel. (461) 61 4 96 99

**No. De emergencia:**  
RIVAS: 01 461 6149689  
SINTOX: 01 800 0092800

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

**LMPE-CPT**

**LMPE-P**

**IDLH**

**Palabras de advertencia**

**Símbolos de peligro**

No Determinado

No Determinado

No Determinado

Precaución

Xn, N



**Frases H**

**Frases P**

400

102, 262, 270, 273, 280

<b>Fecha de elaboración:</b> 17/04/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 9/04/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	--	--



## HOJA DE SEGURIDAD

- **INHALACIÓN:** Irritante de las vías respiratorias. Produce irritación bronquial. Puede ser nocivo.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Irritante dermal, provocando lesiones y dermatitis.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritante ocular.
- **INGESTIÓN:** Náuseas, vómitos, diarrea, salivación, dificultad respiratoria, dolores abdominales, espasmos.

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES:

**Composición Química:**

ATRAZINA: 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina

<b>Grupo Químico:</b>	Triazinas
<b>N° CAS</b>	1912-24-9
<b>N° UN</b>	2763

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

- **CONTACTO OCULAR:** Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos
- **CONTACTO DÉRMICO:** Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón.
- **INHALACIÓN:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si la respiración se ha detenido aplicar respiración artificial. Solicitar ayuda de inmediato.
- **INGESTIÓN:** Dar a beber agua, de 1 a 2 vasos, solo si el afectado está consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.
- **ANTÍDOTOS:** No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.
- **NOTAS PARA EL MÉDICO TRATANTE:** Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base. Síntomas de intoxicación pueden ocurrir muchas horas después, por lo tanto observar hasta al menos 48 hr., luego del accidente.

### 5. DATOS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES:** Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC. Contraindicaciones: Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN:** Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.
- **MEDIDAS PAR EL COMBATE DE INCENDIOS:** El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

### 6. DATOS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección:**  
 Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.  
 Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

<b>Fecha de elaboración:</b>	<b>Fecha de Aprobación:</b>	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad
17/04/2017	9/04/2017	<b>Rev. 00</b>
		<b>Fecha:</b> 28/08/2017



## HOJA DE SEGURIDAD

- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Ventilar el ambiente. No manguerear hacia los desagües. No contaminar flujos de agua, superficies, o capas de agua subterránea.
- **Método de limpieza/contención de derrames o fugas:**  
Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.  
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es muy peligrosos para la vida acuática.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE:

**Temperatura de Almacenamiento:**  
Almacenar en un lugar fresco y seco.

**Condiciones de almacenamiento**  
Los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.  
No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

**Condiciones de Manipulación:**  
El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.  
El producto no es inflamable. Sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.  
Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.  
Se consideran sustancias incompatibles para el contacto del producto todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos.

**Condiciones de ventilación:**  
Manipule el producto en áreas ventiladas, evitando cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

### 8. PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

- **PARAMETROS DE CONTROL**

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado
- **CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**  
No se dispone información

<b>Fecha de elaboración:</b> 17/04/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 9/04/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	--	--



## HOJA DE SEGURIDAD

### ➤ MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Protección respiratoria:** Reducir al mínimo la inhalación del producto, restringiendo el área de trabajo e instalando extractores en los lugares donde se manipula el producto. Usar máscara para neblina con filtros aprobados por NIOSH/MSHA para polvos.

**Protección de las manos:** Guantes de neopreno, látex

**Protección de los ojos:** Usar goggles ajustados a la cara y/o protector facial.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Evitar el contacto de la piel con el producto. Usar todo el equipo de protección protector (overol, guantes, protectores de calzado, casco o gorra), debe estar limpio cada día.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

➤ Apariencia	Sólido, color amarillo pardo
➤ Olor	Característico
➤ pH	7,0
➤ Punto de fusión	No determinado
➤ Punto de ebullición	No determinado
➤ Punto de inflamación	No inflamable
➤ Velocidad de evaporación	No aplica
➤ Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No aplica
➤ Presión de vapor	No aplica
➤ Densidad de vapor	No aplica
➤ Densidad relativa	1,15 a 20° C
➤ Solubilidad	Parcialmente soluble en agua 33 mg/L
➤ Coeficiente de partición	No se dispone información
➤ Corrosividad	No corrosivo

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

**Reactividad:**

No es reactivo

**Estabilidad:**

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, ni explosivo. Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco.

**Condiciones que deben de evitarse:**

No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

**Materiales incompatibles:**

Evite contaminación con ácidos y alcalinos y agentes oxidantes.

**Productos de la descomposición peligrosos:**

No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos

<b>Fecha de elaboración:</b> 17/04/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 9/04/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	--	--



## HOJA DE SEGURIDAD

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

#### TOXICIDAD

##### Toxicidad aguda

DL50 Oral ratas > 2000 mg/kg

CL 50 Ratras 6,4 mg/L (4 horas)

Toxicidad crónica NOEL 2 años ratas 10 mg/kg dieta

##### Sensibilización

No corresponde

##### Mutagenicidad

No tiene potencial mutagénico.

##### Carcinogenicidad

No tiene potencial carcinógeno.

##### Toxicidad del Sistema Reprodutor

No tiene potencial de toxicidad del Sistema Reprodutor.

##### Toxicidad de órganos blancos

No tiene potencial de toxicidad de órganos blancos.

### 12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

#### TOXICIDAD

##### Toxicidad en peces

CL50 (96 horas) trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) = 4.5 - 11 mg/L

Carpa Común (*Cyprinus caprio*) = 76 mg/L

Siluro (*Ictalurus ameirus*) = 7.6 mg/L

Pez luna (*Lepomis macrochirus*) = 16 mg/L

Olomina (*Lebistis reticulatus*) = 4.3 mg/L

NOEC (21 días) trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) = 0.06 mg/L

##### Daphnia magna

EC50 (24 horas) = 87 mg/mL

NOEC (21 días) = 0.04 mg/L

**Olomina** (*Selenastrum capricornutum*)

EC50 (72 horas) = 0.13 mg/L

##### Toxicidad en aves

DL50 Perdiz (*Colinus virginianus*) = 940 mg/kg

DL50 Ánade (*Anas platyrhynchos*) > 2,000 mg/kg

DL50 codorniz (*Coturnix coturnix japonica*) = 4,237 mg/kg

CL50 codorniz (*Coturnix coturnix japonica*) > 1,000 ppm (8 días)

##### Toxicidad en Abejas

Contacto DL50 > 100 mg/abeja

Oral DL50 > 97 mg/abeja

<b>Fecha de elaboración:</b>	<b>Fecha de Aprobación:</b>	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad
17/04/2017	9/04/2017	Rev. 00
		Fecha: 28/08/2017



## HOJA DE SEGURIDAD

Tóxico(a) para pez y organismos acuáticos.

Toxicidad reducida: aves.

No tóxico(a): abejas.

### Persistencia y Degradabilidad:

Se degrada principalmente por acción microbiológica e hidrolítica. DT50 en suelos 35 y 50 días. Se degrada principalmente por acción microbiológica e hidrolítica en medio fuertemente alcalino y ácido. El compuesto se degrada rápidamente y se disipa a compuestos sin actividad biológica.

### Movilidad:

Atranez es moderadamente móvil en el suelo por lo que existe el riesgo de contaminar aguas subterráneas, sobretodo en suelos de menor contenido de materia orgánica.

Muy tóxico para peces y microcrustáceos

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

### Eliminación del producto (residuos y desechos):

Eliminar como producto químico peligroso. No contaminar cursos de agua con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto.

### Tratamiento del envase:

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas, Seguir las normas locales.

Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica.

## 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

<b>Clase</b>	6.1
<b>Código de clasificación</b>	No corresponde
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Nº UN</b>	2763
<b>Nombre técnico de expedición</b>	Sustancia tóxica no combustible
<b>Causante de peligro</b>	Atrazina

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

### Frases H

400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### Frases P

102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

<b>Fecha de elaboración:</b>	<b>Fecha de Aprobación:</b>	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad
17/04/2017	9/04/2017	<b>Rev. 00</b>
		<b>Fecha:</b> 28/08/2017





## HOJA DE SEGURIDAD

273  
280

Evitar su liberación al medio ambiente.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

### 16. OTRA INFORMACIÓN:

**COFEPRIS: RSCO-HEDE-0204-354-034-090**

**Vigencia: Indeterminada**

**Categoría Toxicológica: IV**

#### Abreviaturas y acrónimos

<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service
<b>LMPE-CPT</b>	Límite Máximo Permisible de exposición de corto tiempo
<b>LMPE-P</b>	Límite Máximo Permisible de Exposición Pico
<b>IDLH</b>	Peligro Inmediato para La Vida y Salud
<b>Frases H</b>	Indicaciones de Peligro
<b>Frases P</b>	Indicaciones de prudencia
<b>DL50</b>	Dosis Letal Media Oral o Dérmica
<b>CL50</b>	Dosis Letal Media por Inhalación

*PARA USO APROPIADO Y SEGURO DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR REVISAR LA ETIQUETA. LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA, FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES.*

*AGROQUÍMICOS RIVAS S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA, SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL, SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN E INVESTIGACIÓN.*

<b>Fecha de elaboración:</b> 17/04/2017	<b>Fecha de Aprobación:</b> 9/04/2017	<b>FO-CAL-09</b> Hoja de Seguridad <b>Rev. 00</b> <b>Fecha:</b> 28/08/2017
--	--	--

