

# ATRAZINA 90 WG DELTA AGRO

## Hojas de Datos de Seguridad

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto:	ATRAZINA 90 WG DELTA AGRO
1.2. Empresa:	Agroinsumos B y L S.A.
Formulador:	ZHEJIANG ZHONGSHAN CHEMICAL INDUSTRY GROUP CO., LTD. - China
1.3. Nombre químico:	2-cloro-4-etilamino-6 isoropilamino- 1,2,5 triazina.
1.4. CAS Nro:	RN [1912-24-9]
1.5. Formula molecular:	$C_8H_{14}ClN_5$
1.6. Peso molecular:	215.68
1.7. Uso:	Herbicida pre/postemergente.

### 2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad:	No inflamable
2.2. Clasificación toxicológica:	Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

### 3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico:	Sólido en gránulos dispersables. (WG)
3.1.1. Color:	Blanco.
3.1.2. Olor:	Característico
3.2. Presión de vapor:	No disponible.
3.3. Punto de fusión:	175,9-177,2 °C.
3.4. Punto de ebullición :	-
3.5. Solubilidad en agua a 20° :	Soluble
3.6. Temperatura de descomposición:	--

### 4. Primeros auxilios.

- 4.1. Inhalación: Llevar al accidentado a un lugar seco y sombrío. Aflojar la ropa. Si es necesario efectuar respiración artificial.
- 4.2. Piel: en caso de contacto con la piel, quitar la ropa y lavar abundantemente con agua jabonosa las partes del cuerpo expuestas.
- 4.3. Ojos: lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. No usar lentes de contacto mientras se manipula el producto. Acudir al médico.
- 4.4. Ingestión: si el paciente está consciente hacer ingerir gran cantidad de leche, clara de huevo, solución de gelatina y si nada de eso está disponible, provocar el vómito con agua con sal, inmediatamente después de la ingestión. Nunca suministrar nada por boca, ni inducir al vómito a una persona inconsciente. En todos los casos procurar asistencia médica, llevando en lo posible el envase o la etiqueta del producto.

### 5. Medidas contra el fuego.

- 5.1 Medios de extinción:  
Anhídrido carbónico o agentes químicos secos.

- 5.2.** Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben utilizar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión.

## **6. Manipuleo y almacenamiento.**

- 6.1.** Medidas de precaución personal: las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, guantes, mameluco de mangas largas botas y lentes protectores y sombrero para evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su respiración al manipular el producto. Usar máscaras respiratorias en lugares poco ventilados. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario.
- 6.2.** Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y ventilado, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

## **7. Estabilidad y reactividad.**

- 7.2.** Estabilidad: el producto es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.
- 7.3.** Reactividad: no reacciona con el material del envase original.

## **8. Información toxicológica.**

- 8.1.** Inhalación: Categoría III (CUIDADO).
- 8.2.** Ojos: Categoría III (CUIDADO) Moderadamente irritante. Causa irritación moderada a los ojos.
- 8.3.** Piel: No irritante.
- 8.4.** Ingestión: Producto que normalmente no ofrece peligro.
- 8.5.** Toxicidad aguda.
- 8.5.1.** Oral  $DL_{50}$ : > 5000 mg/kg.  
Clase III. Ligeramente peligroso.
  - 8.5.2.** Dermal  $DL_{50}$ : > 5000 mg/kg  
Clase III. Ligeramente peligroso.
  - 8.5.3.** Inhalación  $CL_{50}$ : > 12,2 mg/l
  - 8.5.4.** Irritación de la piel: No irritante.
  - 8.5.5.** Sensibilización de la piel: No sensibilizante
  - 8.5.6.** Irritación para los ojos: Categoría III (CUIDADO) Moderadamente irritante.
- 8.6.** Toxicidad sub-aguda: NOEL (28 días): No disponible.
- 8.7.** Toxicidad crónica: NOEL en ratas (2años): No disponible.
- 8.8.** Mutagénesis: no mutagénico.

## **9. Información ecotoxicológica.**

- 9.1.** Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:  
Ligeramente tóxico.  
No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 9.2.** Toxicidad para aves:  
Prácticamente no tóxico.
- 9.3.** Toxicidad para abejas:  
Virtualmente no tóxico.

**9.3. Persistencia en suelo:**

Persiste más tiempo bajo condiciones de sequedad y frío u otras que no favorezcan al máximo la actividad química o biológica. La persistencia aumenta con la profundidad del suelo y la descomposición es más rápida en verano que en invierno.

El crecimiento de las plantas que toleran la atrazina puede acelerar la desaparición de la sustancia. La mayoría de los cultivos de rotación se pueden plantar un año después de las aplicaciones, excepto en climas áridos y semiáridos.

**9.4. Efecto de control:**

Herbicida selectivo de acción sistémica. Se absorbe principalmente por la raíz y también por el follaje, se trasloca en sentido acrópeto en el xilema y se acumula en meristemas apicales y en hojas. Inhibe la fotosíntesis e interfiere con otros procesos enzimáticos.

<b>10. Acciones de emergencia.</b>
------------------------------------

**10.1. Derrames:**

Contener el derrame y absorberlo con arena o tierra. Recoger el material contaminado en contenedores apropiados para ser llevado luego a una planta de procesamiento para su destrucción.

**10.2. Fuego:**

En caso de incendio utilizar anhídrido carbónico o agentes químicos secos.

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios y aparato de respiración autónoma.

**10.3. Disposición final:**

Por incineración controlada. Se destruye mediante incineración en hornos de temperaturas >1000°C.

<b>11. Información para el transporte.</b>
--

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

**11.1. TERRESTRE**

Clase: 9

Nº UN: 3077

Grupo de empaque: III

Sustancia peligrosa para el medio ambiente. Sólido. N.O.S.

**11.2. AÉREO**

Clase: 9

Nº UN: 3077

Grupo de empaque: III

Sustancia peligrosa para el medio ambiente. Sólido. N.O.S.

**11.3. MARÍTIMO**

Clase: 9

Nº UN: 3077

Grupo de empaque: III

Sustancia peligrosa para el medio ambiente. Sólido. N.O.S.

Contaminante marino: Sí.