

# INTERZINA 90

(FORMULADO)

## HOJA DE SEGURIDAD

### SOLICITANTE:

**INTERAGRO S.A.**

Av: Virgen de Cotoca N° 2230

Tel/Fax: (591) (3) 3468282/ 3468283

Santa Cruz – Bolivia

### FABRICANTE:

**SHANDONG BINNONG TECHNOLOGY CO.,LTD.**

Add: No.518, Yongxin Road, Binbei Town, Binzhou,

Shandong, China.

En caso de intoxicación puede llamar al teléfono: **800-10-6966** o dirigirse al **HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS** (Santa Cruz – Bolivia).

### 1.- Características del producto

<b>Nombre comercial:</b>	INTERZINA 90
<b>Ingrediente Activo:</b>	Atrazina
<b>Formulación:</b>	Gránulos dispersables (WG).
<b>Concentración:</b>	90%
<b>Uso:</b>	Herbicida.
<b>Estado físico:</b>	Sólido en gránulos.
<b>Color:</b>	Blanco lechoso a ligeramente amarillento
<b>Olor:</b>	Inoloro
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Explosividad:</b>	No explosivo.
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo.
<b>Estabilidad:</b>	2 años.
<b>Densidad:</b>	A 20°C: 1.16 g/l (en solución al 5%)
<b>pH:</b>	7.87
<b>Solubilidad en agua:</b>	En agua 35 mg/l a 20°C

**Solubilidad en solventes** 24000 mg/l (Acetato de etilo, 20 °C);  
**Organicos:** 28000 mg/l (Cloruro de metileno, 20 °C);  
4000 mg/l (Tolueno, 20° C);  
110 mg/l (n-Hexano, 20 °C)

## **2. Riesgos potenciales**

Con prácticas razonables, incluyendo las medidas de seguridad, higiene, y supervisión apropiada, la exposición durante la manipulación y aplicación de INTERZINA 90 no representa ningún riesgo. Sin embargo, las concentraciones no diluidas deberán ser manipuladas con gran cuidado, porque prácticas inapropiadas de trabajo pueden resultar en la contaminación de ojos y piel.

## **3. Medidas de Primeros Auxilios**

### **Medidas Generales:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

**Los Ojos:** Lave de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, en caso de que no calme la irritación consultar con su médico urgente.

**La Piel:** Lave inmediatamente con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Cuando disponga jabón, lave la piel cuidadosamente con agua y jabón. Lave la vestimenta antes de volver a utilizarla.

Las personas sensibles deben evitar cualquier futuro contacto con el producto y no deben volver a utilizar la ropa contaminada.  
En caso de irritación buscar inmediatamente atención médica.

**Por Ingestión:** no induzca el vomito.

Suministre grandes cantidades de agua.

En caso de malestar estomacal busque atención médica.

(NUNCA ADMINISTRE NADA POR VIA ORAL A UNA PERSONA INCONSCIENTE).

**Por Inhalación:** lleve a la víctima hacia un lugar donde haya aire fresco.

En caso de irritación o dificultades para respirar busque atención médica.

Tratamiento médico: Se recomienda la realización de un tratamiento sintomático en función de los síntomas que se presenten.

#### **4. Protección Personal**

El requisito mínimo para todo tipo de aplicación de productos para la protección de cultivos es llevar ropa ligera que cubra la mayor parte del cuerpo, esto significa mangas largas, pantalones largos, botas o zapatos y un sombrero, cuando se pulverizan cultivos altos.

**Protección Respiratoria:** Utilice mascarilla de protección. Si la concentración aérea es elevada utilice respirador autónomo.

**Protección de Manos:** Se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua u jabón antes de comer, beber y después de manipular el producto.

**Protección Ocular:** Utilice gafas de seguridad o protección facial.

**Protección Cutánea:** Utilice ropa y botas de protección adecuadas. Deben existir duchas en el área de trabajo.

**Recomendaciones.-** La ropa de trabajo debe mantenerse en buenas condiciones para que no tenga roturas o partes gastadas por donde el producto pueda contaminar la piel.

El calzado debe inspeccionarse frecuentemente para ver que no este dañado y se repare o reemplace, según sea el caso. La ropa y las botas de trabajo deben lavarse al término de cada jornada con jabón y detergente. Hay que lavar la ropa en forma separada y mantenerla en un lugar distinto del resto de la ropa de la familia.

#### **5. Manejo y Almacenamiento**

##### ***Manipulación:***

-Precauciones generales.- Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es nocivo por ingestión. Evite la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No respire el polvo. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. En caso de accidentes o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).  
Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

-Condiciones Específicas.- El plazo de seguridad entre el último tratamiento y la recolección es de 14 días para tomate, berenjena, pimiento, judía verde y guisante verde, y de 21 días para el resto de las aplicaciones. Se deben tapar las colmenas antes del tratamiento y mantenerlas así durante 1 ó 2 horas mas tarde.

**Almacenamiento:**

- Almacenar el producto en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y ventilación.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**6. Consideraciones**

Recuerde que este producto deberá prepararse según las recomendaciones de uso. Evite contaminar fuentes de agua y canales con los remanentes del producto o de los envases vacíos. Nunca reutilice los envases vacíos. Los envases vacíos deberán pasar por un triple lavado, para posteriormente derivarlos a un colector específico.

**7. Toxicología**

Oral aguda en ratas: >2000 mg/kg  
Oral aguda en: Codornices (*Colinus virginianus*) DL50 940 mg/kg  
Pato silvestre (*Anas platyrhynchos*) es de DL50 >10000 mg/kg.  
Dermal aguda en ratas : >2000 mg/kg  
Inhalatoria aguda en ratas >2 mg/l  
Irritación ocular en conejos: Ligeramente irritante  
Irritación dermal en conejos: Ligeramente irritante  
Sensibilización en cobayos: No sensibilizante  
No Genotóxico en *Salmonella typhimurium*

**Eco-toxicología:**

**Aves:**

DL50 Oral aguda en *Codorniz (Colinus virginianus)*: 940 mg/kg.  
DL50 Oral aguda en *Pato silvestre (Anas platyrhynchos)*: >10000 mg/kg.

**Peces y organismos acuáticos:**

DL<sub>50</sub>: *Pez trucha arcoiris (Salmo gairdneri)*: 4.5 mg/l.  
CL<sub>50</sub>: en *Daphnia magna*: 85 mg/l.  
ErC<sub>50</sub>: en *Alga Verde (Raphidocelis subcapitata)*: 0,059 mg/l

**Abejas:**

DL50 Oral : >97 µg/abeja  
DL50 contacto: >100 µg/abeja

**Lombriz:**

Lombriz (*Eisenia foetida*) LC50: 79 mg/kg de suelo

**8. Aclaración**

Toda información e instrucciones provistas en este MSDS están basadas en los parámetros científicos actuales y bajo condiciones de veracidad y buena fe. El fabricante no se responsabiliza por daños provocados por el uso inadecuado del producto.