



## Hoja de Seguridad TRAZZO 90

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre comercial:** TRAZZO 90

**Ingrediente activo:** Atrazine

**Uso:** Herbicida Agrícola

**Tipo de formulación:** Gránulos Dispersables (WG)

**Nombre químico:**

6-chloro-N2-ethyl-N4-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine

**Grupo químico:** Trazine

**FORMULADOR:**

**IPROCHEM Co., Ltd.**

35 F Guomao Business Mansion, 3005 Nanhu Rd. Luohu District

Tel: +86-755-8235301

Fax: +86-755-8225900

e-mail: [iprochem@iprochem.com](mailto:iprochem@iprochem.com)

Shenzhen-China

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componentes	Cantidad (g/kg)
Atrazine	900
Excipientes c.s.p	1 kg

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Efectos a la salud:**

Cuidado: III- Ligeramente Peligroso

**Precauciones:**

Nocivo en caso de ingestión. Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Causa daño temporal a los ojos. Causa irritación a la piel. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

**Efectos en el ambiente:**

Tóxico para organismos acuáticos.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

**Medidas relativas a primeros auxilios:**

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de ingestión, no induzca el vómito.



**Síntomas de intoxicación:** Contacto: Irritación de ojos piel y mucosa. Conjuntivitis, lagrimeo, dermatitis. Ingestión: Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Debilidad, temblores, convulsiones. Hepatotoxicidad a dosis elevadas. A largo plazo a causado polineuropatías. Inhalación: Alteraciones respiratorias, tos, disnea, aumento de las secreciones mucosas.

**Tratamiento:** Contacto: Retirar inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Ingestión: Lavado gástrico, administración de carbón activado, administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). En caso de convulsiones administrar diazepam. Inhalación: Retirar inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Controlar la respiración, en caso necesario oxigenoterapia.

**Antídotos:** No existe antídoto específico, el tratamiento es sintomático.

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

### **Medios de extinción:**

Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

### **Los peligros de los productos de la combustión:**

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno gaseoso.

### **Precauciones para los bomberos:**

Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración. Si es posible y sin riesgo, retire los contenedores intactos de la exposición. De lo contrario, rociar con agua los contenedores cerrados para mantenerlos frescos. Contener el fuego con agua mediante sistemas de barreras, con arena o tierra para evitar la entrada a los cuerpos de agua.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Cuando se trata con derrames no comer, beber o fumar y usar ropa y equipo de protección personal como se describe en la sección **PROTECCIÓN PERSONAL** en el punto 8. Evitar que el material derramado ingrese en alcantarillas o cursos de agua. Contener el derrame y absorber con tierra, arena, arcilla, u otro material absorbente. Recoger y almacenar debidamente etiquetados, en tambores sellados para su eliminación segura. Si la contaminación de desagües, ríos, cursos de agua, etc, es inevitable advertir a la autoridad local del agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

**Precauciones de Manejo:** Evite el contacto con ojos, piel o ropa. No inhalar el polvo. No comer, beber o fumar mientras manipula el producto. Quítese la ropa contaminada y lavar a fondo después de la manipulación. Use ropa limpia todos los días y lávela después de volver a usarlas.



**Precauciones de almacenamiento:** Almacenar en envase original y mantenga cerrados. Almacenar en lugar, fresco y seco. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, comida o forraje en almacenamiento. Mantener fuera del alcance de los niños, las personas desinformadas y animales.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

### MANOS:

#### **Guantes impermeables.**

Lo ideal es un modelo de tipo Nitrilo o Neopreno.

### CUERPO:

#### **Traje impermeable:**

Debe envolver la totalidad del cuerpo y ajustar con guantes y botas. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento de plaguicidas, e imprescindible en tratamientos en invernaderos.

### NARIZ Y BOCA:

#### **Mascarilla facial:**

Protege boca y nariz (puede ser necesaria también protección de las mucosas oculares).

Debe cubrir por completo boca y nariz. Se considera muy recomendable para cualquier tratamiento de plaguicidas, e imprescindible en tratamientos en polvo y tratamientos de cualquier tipo en locales cerrados y áreas confinadas o siempre que se utilicen productos tóxicos o muy tóxicos.

Se utilizarán filtros adecuados al producto (para partículas y/o para gases y vapores. Hay que tener en cuenta las instrucciones del fabricante en cuanto a duración, almacenamiento y conservación de los mismos.

### OJOS:

Mediante gafas, es conveniente la lente tenga tratamiento antiempañante.

### PIES:

Mediante botas impermeables.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**Estado físico:** Sólido

**Color:** Blanco

**Olor:** Inoloro

**Estabilidad en el almacenamiento:** Garantizada la vida útil por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Densidad relativa:** 0.72 g/ml

**Inflamabilidad:** No inflamable



**pH:** 5-10

**Explosividad:** No explosivo

**Humectabilidad:** La formulación está completamente humectada en 3 min.

**Persistencia de espuma:** Máximo 25 ml después de 1 minuto

**Suspensibilidad:** 80%

**Análisis granulométrico en húmedo/tenor de polvo:** 98% (prueba del tamiz de 375 µm)

**Corrosividad:** No corrosivo

**Incompatibilidad conocida con otros productos:** Incompatible con agentes oxidantes, ácidos y álcalis.

**Dispersión:** 75% min

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad en el almacenamiento:** Garantizada la vida útil por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Reactividad con el material de envase:** No reacciona

**Descomposición peligrosa:**

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), cloruro de hidrógeno gaseoso.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Toxicidad aguda**

**Oral:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

**Dermal:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

**Inhalatoria:** CL<sub>50</sub> > 2 mg/l

**Irritación cutánea:** causa irritación a la piel.

**Irritación ocular:** causa daño temporal a los ojos

**Sensibilización cutánea:** sensibilizante

**Genotoxicidad:** no genotóxico

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

**Efectos sobre las aves**

**Toxicidad aguda en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada**

Codorniz (*Colinus virginianus*) DL<sub>50</sub> 783 mg/kg

Pato (*Anas platyrhynchos*) DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

**Toxicidad a corto plazo (estudio en una especie 8 días) en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada**

Codorniz (*Colinus virginianus*) CL<sub>50</sub> > 5000 ppm

Pato (*Anas platyrhynchos*) CL<sub>50</sub> > 5000 ppm

**Efecto en la reproducción en faisán, codorniz, pato silvestre u otra especie validada**

Codorniz (*Colinus virginianus*) NOEL 225 ppm

Patos (*Anas platyrhynchos*) un NOEL 225 ppm

**Efectos sobre organismos acuáticos**

**Toxicidad aguda para peces, trucha arcoiris, carpa u otras especies validadas**

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) CL<sub>50</sub> 5.3 ppm

**Toxicidad crónica para peces, trucha arcoiris, carpa u otras especies validadas**

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) NOEC 2 mg/l

**Toxicidad aguda para *Daphnia magna***



EC<sub>50</sub> 115 ppm

**Toxicidad crónica para *Daphnia magna***

NOEL 0.14 ppm

**Efectos sobre el crecimiento de las algas *Selenastrum capricornutum* u otra especie validada**

EC<sub>50</sub> 120 ppb

**Efectos sobre otros organismos distintos al objetivo**

**Toxicidad aguda para abejas**

Abeja melífera (*Apis mellifera*) DL<sub>50</sub> > 96.69 µ/abeja (contacto)

**Toxicidad para lombrices de tierra, *Eisenia foetida* u otra especie validada**

CL<sub>50</sub> 79 mg/kg

**SUELO:** La DT<sub>50</sub> para Atrazine en el suelo es de 29 días, bajo condiciones de campo que lo califican como no persistente.

**AGUA:** El Koc de 100 lo ubican como moderadamente móvil.

**AIRE:** La presión de vapor calculada para Atrazine fue de 0.039 (mPa) que lo califican como volátil.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

**Producto:** Los residuos de **Atrazine** son tóxicos y peligrosos. Eliminar de acuerdo con las leyes aplicables y regulaciones locales. No vierta o derrame en el suelo, el drenaje sistema o cuerpos de agua.

**Envases:** Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilícelo cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para su disposición final.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Designación oficial del transporte: sustancia peligrosa para el ambiente, sólido, n.o.s.  
(Ametryn 900 g/kg WG)

**Transporte aéreo IATA**

Clase: 9

N ° ONU: 3077

Grupo de embalaje: III

**Transporte marítimo IMDG**

Clase: 9

N ° ONU: 3077

Grupo de embalaje: III

**Transporte terrestre ADR**

Clase: 9

N ° ONU: 3077

Grupo de embalaje: III



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

### Símbolos de Peligro:

**N:** Peligroso para el ambiente



### Frases de Riesgo:

**R20:** Nocivo por inhalación

**R22:** Nocivo por ingestión.

**R36:** Irrita los ojos

**R38:** Irrita la piel

**R43:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Frases de seguridad:

**S3:** Consérvese en un lugar fresco.

**S15:** Conservar alejado del calor.

**S22:** No respirar el polvo.

**S24:** Evítese el contacto con la piel.

**S25:** Evítese el contacto con los ojos.

**S26:** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

**S27:** Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

**S28:** En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

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

**S62:** En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

**S63:** En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información presentada en este documento se basa en los datos disponibles de fuentes fiables. Nada de lo aquí puede ser interpretado como una recomendación de cualquier práctica o cualquier otro producto en violación de cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un determinado propósito y para adoptar todas las precauciones de seguridad apropiadas. De nuestra parte, declinamos toda responsabilidad por lesión o daño resultante de cualquier uso indebido del material o los productos descritos en la presente memoria.



深圳市易普乐化工有限公司  
IPROCHEM COMPANY LIMITED

---

**Comunicarse con:**

**NEDERAGRO S.A.**

Dirección: Lotización Inmaconsa, Calle Tulipanes 3er callejón 22. Número: 17 18.

Intersección: Av. 42 N O Manzana: 7 vía a Daule Kilometro: 10 1/2.

Teléfono: (04) 2113133

email: [ventas@nederagro.com](mailto:ventas@nederagro.com)

web: [nederagro.com](http://nederagro.com)

Guayaquil-Ecuador

**En caso de emergencia:**

CITOX (Guayaquil - Ecuador)

TELÉFONOS: (04) 245-1022

CIATOX (Quito-Ecuador)

TELÉFONOS: 02-2905162/02-2900355 (ext. 2)

1800-VENENO (836366) LINEA GRATUITA

**Actualizada:** julio de 2018