

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: ATRAZINA 50 FL ZAMBA

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**1.1 Producto:** ATRAZINA 50 FL ZAMBA

**1.2 Nombre químico:** 2-cloro-4-etilamino-6-isopropilamino-1,3,5-triazina

**1.3 CAS N° :** 1912-24-9

**1.4 Peso molecular:** 215.69

**1.5 Uso:** Herbicida pre/postemergente

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**2.1 Fuego:** No inflamable

**2.2 Clasificación Toxicológica:** Clase III: producto poco peligroso

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**3.1 Aspecto físico:**

**3.1.2 Color:** Líquido viscoso - blanco

**3.1.3 Olor:** Inodoro

**3.2 Presión de vapor:**  $3.85 \times 10^{-2}$  mPa (25°C)

**3.3 Punto de fusión:** 175-176°C (principio activo)

**3.4 Punto de ebullición:** 205.0°C (principio activo)

**3.5 Solubilidad en agua (20°C):** 70 mg/l (ppio activo)

**3.6 Temperatura de descomposición:** no disponible

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Inhalación:** Trasladar al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca.

**4.2 Piel:** Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante 15 minutos.

**4.3 Ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos.

**4.4 Ingestión:** No inducir al vómito, administrar al paciente agua y carbón activado.

**EN TODOS LOS CASOS, LLAMAR INMEDIATAMENTE A UN MEDICO**

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**5.1 Medios de extinción:** Spray de agua ó polvo químico.

**5.2 Procedimientos de lucha específicos:** Usar equipos autónomos de respiración y ropas protectoras.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO:** ATRAZINA 50 FL ZAMBA

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**6.1 Medidas de precaución personal:** Usar máscara de protección respiratoria. Evitar contacto con piel, ojos y ropa. Usar equipos de seguridad adecuados: guantes, delantal, anteojos de seguridad. Lavarse exhaustivamente después de manipular el producto.

**6.2 Almacenamiento:** Almacenar en lugares secos, ventilados y frescos. Mantener los envases cerrados.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**7.1 Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**7.2 Reactividad:** No reductor, no polimeriza.

## 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**8.1 Inhalación:** sus vapores ocasionan irritación del tracto respiratorio y tos. La exposición prolongada: dolor de garganta, dolor de cabeza y daño pulmonar.

**8.2 Ojos:** Mínimamente irritante, causa enrojecimiento, lagrimeo.

**8.3 Piel:** El contacto prolongado ocasiona enrojecimiento y prurito.

**8.4 Ingestión:** Poco peligroso. Ocasiona dolores abdominales, diarrea y vómitos.

**8.5 Toxicidad aguda:**

**8.5.1 Oral DL 50:** >3000 mg/kg en ratas

**8.5.2 Dermal DL 50:** >3000 mg/kg en ratas

**8.5.3 Inhalación CL 50:** > 4.43 mg/l aire en ratas (4 hs)

**8.5.4 Irritación de la piel:** prácticamente no irritante

**8.5.5 sensibilización de la piel:** moderadamente sensibilizante

**8.6 Toxicidad subcrónica:** NOEL 25 mg/kg/día( 28 días). Se observó que la Atrazina y sus metabolitos se acoplan a los glóbulos rojos y afectan hígado, bazo y riñones.

**8.7 Toxicidad crónica:** Dosis de 20 mg/kg/día durante 6 meses ocasionaron síntomas respiratorios y parálisis de los miembros, cambios morfológicos y bioquímicos en cerebro, corazón, hígado, riñones, pulmones, ovarios y órganos endocrinos.

**8.8 Mutagenesis:** no mutagénico

## 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL50 trucha arco iris >10 ppm (96 h)

**9.2 Toxicidad para aves:** DL 50 codorniz >2600 mg/kg

**9.3 Persistencia en el suelo:** 50-200 días (promedio 90 días). Lixivia.

**9.4 Efecto de control:** herbicida de pre y post emergencia

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

**10.1 Derrames:** Evitar que el material derramado se corra hacia drenajes ó corrientes de agua. Recoger el material derramado con tierra ó aserrín, contener en un recipiente y enviar para su incineración a un operador debidamente autorizado. Usar ropas de protección adecuadas.

**10.2 Fuego:** Enfriar los recipientes con rocío de agua. Utilizar extinguidores de espuma resistente al alcohol, CO<sub>2</sub>, químicos secos, arena ó tierra. Durante las operaciones de emergencia utilizar máscara completa con suministro de oxígeno ya que la combustión de este producto origina nieblas tóxicas y corrosivas.

**10.3 Disposición final:** Seguir normas locales ó nacionales.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO:** ATRAZINA 50 FL ZAMBA

## 11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**11.1 Terrestre:** Clasificación DOT : Clase 6.1 Sustancia venenosa

Número de UN: 2998

**11.2 Aéreo:** Clasificación IATA : N.O.S., Pesticide, liquid, toxic,

**11.3 Marítimo:** Clasificación IMO : Clase 6.1