



Nufarm S.A.
Edificio Intecons
Arias 3751– Piso 20
(C1430CRG) Capital Federal
Tel.: (54 11) 3220-0000
www.nufarm.com.ar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD **Nufarm ATRAZINA 90 WG**

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **Nufarm ATRAZINA 90 WG**
- 1.2. Fabricante: Zhejiang Changxing Zhonshan Chemical Industry Co.,Ltd.
- 1.3. Nombre químico: ATRAZINA: 6-cloro-N-etil-N-isopropil-1,3,3-triazina-2,4-diamina
- 1.4. CAS N°: [1912-24-9]
- 1.5. Peso molecular: 215.68
- 1.6. Uso: Herbicida.

2. Clasificación de riesgos.

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

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Sólido. Gránulos Dispersables (WG)
 - 3.1.1. Color: Blanco.
 - 3.1.2. Olor: Característico.
- 3.2. Presión de vapor: $3,85 \times 10^{-2}$ mPa a 25°C.
- 3.3. Punto de fusión: 175,8 °C.
- 3.4. Punto de ebullición: No corresponde.
- 3.5. Solubilidad en agua a 20°C: 33 mg/L (pH 7 a 22 °C).
- 3.6. Temperatura de descomposición: No disponible.

4. Primeros auxilios

Antes de iniciar cualquier acción de primeros auxilios, asegúrese de que este principio activo es el causante de la intoxicación. Este principio activo es considerado prácticamente inocuo y no puede causar intoxicaciones serias. Compruebe que no este asociado a otro principio activo de mayor toxicidad o si el equipo no fue usado antes con otro producto cuyos restos pueden ser causa de la intoxicación. En la duda dé al paciente papilla de carbón activado cada veinte minutos. Si se requiere un tratamiento más completo, llamar al Centro de control toxicológico, un médico o el hospital más cercano.

4.1. Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Piel: Lavar con abundante agua y jabón las partes expuestas al producto. Cambiar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.

4.3. Ojos: Lavar con agua corriente y limpia por lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados bien abiertos.

4.4. Ingestión: En caso de ingestión accidental y si el paciente está consciente provocar el vómito con agua tibia salada o solución de mostaza. De ser posible, suministrar papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio 30 g). Nunca administrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al intoxicado en reposo hasta la llegada del médico.

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción: espuma, polvos químicos secos, CO₂. Los sistemas de espuma son los más recomendables, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación.

5.2. Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores. Usar equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. Manipuleo y almacenamiento.

6.1. Medidas de precaución personal: las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, mameluco de mangas largas, botas y guantes de goma, lentes protectores y sombrero.

6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

7. Estabilidad y reactividad.

7.1. Estabilidad: Estable 2 años en condiciones normales de almacenamiento.

7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original.

8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: Producto poco peligroso por esta vía.
- 8.2. Ojos: Mínimamente irritante.
- 8.3. Piel: No irritante.
- 8.4. Ingestión: Producto que normalmente no ofrece peligro.
- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL_{50} : > 2000 mg/kg de peso corporal.
 - 8.5.2. Dermal DL_{50} : > 12500 mg/kg de peso corporal.
 - 8.5.3. Inhalación CL_{50} : 5,2 mg/litro de aire.
 - 8.5.4. Irritación de la piel: No irritante.
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel: Puede causar una reacción alérgica en la piel.
 - 8.5.6. Irritación para los ojos: Mínimamente irritante.
- 8.6. Toxicidad sub-aguda: No disponible.
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL: 10 mg/kg (2 años en ratas).
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL_{50} = 32,2 mg/L. Ligeramente tóxico.
- 9.2. Toxicidad para aves: DL_{50} > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: DL_{50} > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: Es altamente persistente en suelos, donde permanece por más de un año en condiciones de baja humedad y temperaturas frías. En este medio su movilidad varía de moderada a alta, sobre todo en suelos de zonas lluviosas con bajo contenido de arcilla y materia orgánica. Debido a su débil adsorción a las partículas y su larga vida media (60 a más de 100 días) representa un riesgo elevado de contaminación para las aguas subterráneas. La hidrólisis química, seguida de la biodegradación son los principales procesos responsables de su eliminación tanto en suelo como en agua. La hidrólisis es rápida en condiciones ácidas o básicas, pero lenta a pH neutro.
- 9.5. Efecto de control: es un herbicida sistémico y residual, selectivo para control de numerosas malezas de hoja ancha y gramíneas anuales en cultivos de Caña de Azúcar, Maíz, Sorgo.

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames: Barrer el material derramado y colocarlo en tambores. Enviar para su incineración a sitios autorizados. Lavar el área contaminada con agua amoniacal.

10.2. Fuego: en caso de incendio utilizar agua, CO₂, espuma seca.

10.3. Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. No quemar a cielo abierto.

11. Información para el transporte.

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

PLAGUICIDAS A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDOS, TOXICOS, N.E.P. (Atrazina)

11.1. Terrestre:

Nº ONU: 2763

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 6.1 (debe identificarse con el rombo nocivo)

Etiqueta: Sólido. Veneno. No explosivo.

11.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR: 6.1/2763/III

Etiqueta: Sólido. Veneno. No explosivo.

11.3. Marítimo:

IMDG/UN: 6.1/2763/III

Etiqueta: Sólido. Veneno. No explosivo.

Contaminante marino: Si.