



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad conforme a Res. SENASA 350/99

---

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

**1.1. Producto.** Adama BENDER

**1.2. Fabricante.** Atanor S.C.A.

**1.3. Nombre químico.**

ésteres butílicos del ácido 2,4 diclorofenoxibutírico 93,1 %.

**1.4. CAS No.**

6753-24-8 (butílico) o 51550-64-2 (isobutílico)

**1.5. Peso molecular.**

305,22 g/mol

**1.6. Uso.**

HERBICIDA

---

### 2. Clasificación de riesgos.

**2.1. Inflamabilidad**

126 °C

**2.2. Clasificación toxicológica.**

Clase toxicológica (OMS 2009): II-Moderadamente Peligroso.

### 3. Propiedades físicas y químicas.

**3.1. Aspecto físico** Líquido.

**3.1.1. Color.** Pardo oscuro.

**3.1.2. Olor.** Suavemente aromático.

**3.2. Presión de vapor.** Sin datos.

**3.3. Punto de fusión.** 117° - 119 °C (del ácido).

**3.4. Punto de ebullición.** Sin datos.

**3.5. Solubilidad en agua a 20º.** Muy poco soluble (46 mg/l a 25 °C).

**3.6. Temperatura de descomposición.** Sin datos.

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Inhalación:** Remover a la persona afectada al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial. Avisar al médico.

ADAMA ARGENTINA S. A.



**4.2 Piel:** Quitar rápidamente la ropa contaminada. Enjuagar rápidamente con abundante agua, luego lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste, conseguir atención médica.

**4.3 Ojos:** Rápidamente enjuagar con abundante agua, mantener el lavado por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente al médico.

**4.4 Ingestión:** Si la persona está consciente hacer ingerir 1 o 2 vasos de agua o leche e inducir al vómito. Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones. Llamar inmediatamente al médico.

---

## **5. Medidas contra el fuego.**

**5.1. Medios de extinción.** Espuma y agentes químicos secos. Evitar el uso de lluvia de agua. Usar agua para enfriar los contenedores, el producto presenta riesgo de incendio al ser expuesto a excesivo calor o a la llama.

**5.2. Procedimientos de lucha específicos.** Usar equipos de respiración autónoma y equipo completo de ropa de protección.

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

**6.1. Medidas de precaución personal.** Emplear máscaras faciales, protegiendo especialmente los ojos. El uso de lentes de contacto presenta cierto riesgo. Las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.

Protección respiratoria Utilizar máscaras con filtros para vapores amoniacales.

Utilizar guantes y ropa protectora de material impermeable como goma. Evitar siempre el contacto con la piel.

Mantener sistemas de ventilación exhaustiva local y general de forma de reducir la concentración de vapores.

Disponer en el área de lavaojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo, lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

**6.2. Almacenamiento.** Almacenar en recipientes cerrados en área seca y bien ventilada, alejado de fuentes de ignición, de ácidos y de agentes oxidantes fuertes. El manipuleo realizado en un local con ventilación exhaustiva. Evitar el daño físico de los contenedores.

---

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

**7.1. Estabilidad.** Es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

**7.2. Reactividad.** Polimerización no se produce. Incompatibilidad química: sustancias ácidas o alcalinas pueden hidrolizar el éster para dar butanol o isobutanol o mezcla de ambos y ácido 2,4 DB (o sus sales). Es incompatible con oxidantes fuertes.



Productos de descomposición: la descomposición térmica o quemado, puede producir compuestos tóxicos entre otros cloruro de hidrógeno.

---

## 8. Información toxicológica

**8.1. Inhalación.** Categoría II (NOCIVO).

**8.2. Ojos.** Moderado irritante ocular.

**8.3. Piel.** Puede causar irritación en la piel.

**8.4 Ingestión.** Poco probable pero peligrosa.

**8.5. Toxicidad aguda.**

**8.5.1. Oral DL 50:** En ratas > 50 – 2000 mg/kg

**8.5.2. Dermal DL 50:** En ratas > 5000 mg/kg de peso corporal.

**8.5.3. Inhalación:** CL50 en ratas > 1.4821 mg/l

**8.5.4. Irritación de la piel:** Leve irritante dermal.

**8.5.5. Sensibilización:** No Sensibilizante Dermal.

**8.5.6. Irritación para ojos.** Moderado irritante ocular.

**8.6. Toxicidad sub-aguda:** Sin datos.

**8.7. Toxicidad crónica:** Los efectos adversos observados son: irritación de ojos y piel

**8.8. Mutagénesis.** No posee actividad mutagénica.

---

## 9. Información ecotoxicológica.

**9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces.** LC50 para *Poecilia reticulata* (96 h) es de 3,7 ppm.

**9.2. Toxicidad para aves.** DL<sub>50</sub> para codornices 2112,0 mg/Kg.

**9.3. Persistencia en suelo.** De 4 a 6 semanas dependiendo de la humedad y temperatura de suelo.

**9.4. Efecto de control.** Herbicida hormonal penetra por follaje y es traslocado al inferior de la planta, su acción es la de un hormonal.

## 10. Acciones de emergencia.

**10.1. Derrames.**



En casos de grandes derrames notificar al personal de seguridad y ventilar el área. En caso de pequeños derrames recoger el material con material absorbente y colocar en recipiente cerrado adecuado en un área confinada hasta su disposición. Evitar el drenaje del producto a desagües o cursos de agua. Proveer al personal de limpieza de equipo protector al contacto con el líquido y a la inhalación de vapores o nieblas.

## **10.2. Fuego.**

Utilizar espuma o agentes químicos secos.

## **10.3. Disposición final.**

Evitar el vertido del producto a cursos de agua. Disponer el material en tambores hasta su eliminación que debe seguir las disposiciones nacionales o provinciales.

---

## **11. Información para el transporte.**

**11.1. Terrestre.** Nombre para transporte, plaguicidas de radical fenoxi, líquidos, tóxicos, NEP (Ésteres butílicos del ácido 2,4 DB).

Número de clase: 6.1

Número de UN: 3000

Rótulo: Tóxico

Grupo de envase: III

Número de riesgo: 60

## **11.2. Aéreo.**

No es usual esta forma de transporte.

## **11.3. Marítimo.**

Ver transporte terrestre.