



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. DL₅₀ 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.