

AKARI

Hoja de Datos de Seguridad

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** 2,4D éster etilhexílico 97%
- 1.2. **Fabricante:** Atanor S.C.A.
- 1.3. **Nombre químico:** éster 2- etilhexílico del ácido 2,4 D 97% p/v EC
- 1.4. **Número de CAS:** 1928-43-4
- 1.5. **Formula molecular:** C₁₆H₂₂Cl₂O₃
- 1.6. **Peso molecular:** 333,25 g/mol
- 1.7. **Uso:** herbicida sistémico selectivo.

2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. **Inflamabilidad:** Inflamable de tercera categoría.
- 2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase II. (Producto moderadamente peligroso)

3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. **Aspecto físico:** Líquido.
- 3.2. **Tipo de formulación:** Concentrado Emulsionable (EC).
- 3.3. **Color:** ámbar oscuro.
- 3.4. **Olor:** característico.
- 3.5. **Presión de vapor:** no corresponde.
- 3.6. **Punto de fusión:** no corresponde.
- 3.7. **Punto de ebullición:** > 120°C
- 3.8. **Solubilidad en agua a 25°C:** emulsionable en agua.
- 3.9. **Temperatura de descomposición:** no disponible.

4. Primeros auxilios

En caso de intoxicación, llamar a los teléfonos de emergencia que figuran al final de este documento. Procurar atención médica inmediata en todos los casos.

- 4.1. **Inhalación:** Remover inmediatamente del área de exposición a la persona afectada hacia un área de aire fresco. Conseguir atención médica inmediatamente.
- 4.2. **Piel:** Quitar las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Requerir atención médica.
- 4.3. **Ojos:** Lavar los ojos con abundante cantidad de agua por no menos de 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Requerir atención médica.
- 4.4. **Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua. No inducir el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir atención médica inmediata.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medios de extinción:** Usar polvos químicos secos o espuma. 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:** El personal afectado a la lucha contra incendio, debe estar provisto de equipos de respiración autónomos y de equipos completos de ropa protectora.

6. Manipuleo y almacenamiento

6.1. Medidas de precaución personal: Emplear máscaras faciales y antiparras, protegiendo especialmente los ojos. El uso de lentes de contacto presenta riesgos. Las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran. Protección respiratoria: en presencia de vapores o nieblas, en caso de trabajos no rutinarios o en emergencia, utilizar máscaras respiratorias completas, provistas con filtro para productos orgánicos. Otros: utilizar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable como goma. Evitar siempre el contacto con la piel. Ventilación: mantener sistemas de ventilación exhaustiva local y general de manera de disminuir los riesgos de inflamación del producto. Dispositivos de seguridad: disponer en el área de lavajos de 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 los ésteres del ácido 2,4-D en recipientes cerrados, en áreas secas y bien ventiladas, alejado de ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes. Evitar el daño físico de los contenedores.

7. Estabilidad y reactividad

7.1. Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipuleo y de almacenamiento.

7.2. Reactividad: No ocurre polimerización. Incompatibilidad química: Sustancias ácidas o alcalinas pueden hidrolizar los ésteres para dar 2-etilhexanol y ácido 2,4D (o sus sales). Es incompatible con oxidantes fuertes. Productos de descomposición: la descomposición de los ésteres del ácido 2,4D puede generar productos tóxicos, entre otros de cloruro de hidrógeno.

8. Información toxicológica

8.1. Inhalación: Categoría III (Cuidado).

8.2. Ojos: Moderado irritante ocular (Cuidado). Categoría III. Causa irritación moderada a los ojos.

8.3. Piel: Leve irritante dermal. Categoría IV (Cuidado)

8.4. Ingestión: Clase II. Producto moderadamente peligroso.

8.5. Toxicidad aguda

8.5.1. Oral DL_{50} = DL_{50} > 50 a 2000 mg/kg.

8.5.2. Dermal DL_{50} = DL_{50} > 5000 mg/kg.

8.5.3. Inhalación CL_{50} > 11,61 mg/L de aire.

8.5.4. Irritación de la piel: leve irritante.

8.5.5. Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

8.5.6. Irritación para los ojos: moderado irritante.

8.6. Toxicidad subaguda: No disponible.

8.7. Toxicidad crónica: No disponible.

8.8 Mutagénesis: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL_{50} (96 hs) (*Poecilia reticulata*) > 100 mg/l. Categoría: Prácticamente no tóxico.

9.2 Toxicidad para aves: DL_{50} (codorniz) > 501 a 2000 mg/kg. Categoría: Ligeramente tóxico para aves.

9.3 Toxicidad para abejas: DL_{50} (abeja) > 100 µg/abeja. Producto virtualmente no tóxico para abejas.

9.4 Persistencia en suelo: La vida media en el suelo es menor a 7 días.

9.5 Efecto de control: herbicida sistémico selectivo. Se acumula en las regiones meristemáticas de tallos y raíces. Inhibe el crecimiento.

10. Acciones de emergencia

10.1. Derrames: En caso de derrame informar al personal de seguridad. Ventilar el área y recoger el material para su recuperación o disposición. Evitar el drenaje del residuo a desagües o cursos de agua. En el caso de pequeños derrames recoger con papel u otro sólido absorbente para su disposición. Proveer al personal de limpieza de equipo protector al contacto con el líquido y a la inhalación de vapores o nieblas.

10.2. Fuego: usar polvos químicos secos o espuma. 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 llama.

10.3. Disposición final: Todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames deben tratarse, almacenarse, transportarse o depositarse de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales. No volcar en aguas superficiales ni en sistemas cloacales.

11. Información para el transporte**11.1 Terrestre**

ADR

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: Sustancia peligrosa para el medioambiente, Líquida, n.e.p. (éster 2- etilhexílico del ácido 2,4 D 97% p/v, solvente).

11.2 Aéreo

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: Sustancia peligrosa para el medioambiente, Líquida, n.e.p. (éster 2- etilhexílico del ácido 2,4 D 97% p/v, solvente).

11.3 Marítimo

N° UN: 3082

Clase: 9

Grupo de Envase: III

Denominación adecuada para el transporte: Sustancia peligrosa para el medioambiente, Líquida, n.e.p. (éster 2- etilhexílico del ácido 2,4 D 97% p/v, solvente).

12. Teléfonos de Emergencia

- Hospital de Niños R. Gutiérrez. Buenos Aires Tel. 011 4962-6666/2247
- Hospital de Clínicas de Buenos Aires. Tel. 011 5950-8804/06 int. 480.
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Tel. 011 4654-6648/4658-7777
- TAS. Tel. 0341-4480077/4242727
- Bomberos CABA 100
- Defensa civil 103
- Emergencia ambiental 105