

# AKARI ME

## Hoja de Datos de Seguridad

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** 2,4-D 30% ME
- 1.2. **Fabricante:** Atanor S.C.A.
- 1.3. **Nombre químico:** éster 2- etilhexílico del ácido 2,4 D
- 1.4. **Número de CAS:** 94-75-7
- 1.5. **Formula molecular:** C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 1.6. **Peso molecular:** 333,25 g/mol
- 1.7. **Uso:** herbicida sistémico selectivo.

### 2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. **Inflamabilidad:** No inflamable.
- 2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase II. (Producto moderadamente peligroso)

### 3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. **Aspecto físico:** Líquido.
- 3.2. **Tipo de formulación:** microemulsión.
- 3.3. **Color:** naranja amarrondo.
- 3.4. **Olor:** característico.
- 3.5. **Presión de vapor:** 0,023 mPa (25°C).
- 3.6. **Punto de fusión:** no corresponde.
- 3.7. **Punto de ebullición:** no disponible.
- 3.8. **Solubilidad en agua a 25°C:** 2,43 x 10<sup>4</sup> mg/L (pH 7)
- 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 II (Nocivo).

**8.2. Ojos:** Severo irritante ocular (PRECAUCIÓN) Categoría II: Causa daño temporal a los ojos. no sensibilizante dermal.

**8.3. Piel:** Leve irritante dermal. Categoría IV (Cuidado). Evitar el contacto con la piel y con la ropa

**8.4. Ingestión:** Clase II. Producto moderadamente peligroso.

### 8.5. Toxicidad aguda

**8.5.1. Oral  $DL_{50}$  =  $DL_{50}$  > 1030 mg/kg.**

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

**8.5.3. Inhalación  $CL_{50}$  > 1,95 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:** severo 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 horas) en Trucha arcoiris 12,5 mg/L. Moderadamente tóxico para peces.

**9.2 Toxicidad para aves:**  $DL_{50}$  (codorniz) = 1189,12 mg/kg de peso corporal. 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:** En la matriz del suelo se degrada moderadamente rápido.  $DT_{50}$  < 7 días Koc c. 60

**9.5 Efecto de control:** herbicida.

**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)**

Número UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p (Contiene 2,4-D).

**11.2 Aéreo (IATA)**

Número UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p (Contiene 2,4-D).

**11.3 Marítimo (IMGD)**

Número UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas líquidos, tóxicos, n.e.p (Contiene 2,4-D).

Contaminante marino: sí.

**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