

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

- 1.1. PRODUCTO. **A R A E N D O 35**
- 1.2. FABRICANTE. REOPEN S.A. GENERAL RODRÍGUEZ Bs. As
- 1.3. NOMBRE QUÍMICO ENDOSULFAN: hexacloro-endometileno-biciclohepteno-bis-(oximetileno) sulfito
- 1.4. CAS RN [ 115-29-7 ]
- 1.5. USO: INSECTICIDA

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS.

- 2.1 INFLAMABILIDAD: Inflamable de 2da Categoría
- 2.2 CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA. Sumamente peligroso (Clase 1b )

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- 3.1. ASPECTO FÍSICO. Concentrado emulsionable
- 3.2. COLOR: Líquido color ámbar
- 3.3. OLOR: Olor ligero característico
- 3.4. PRESIÓN DE VAPOR: 0,83 mPa a 20°C ( GT. grado técnico)
- 3.5. PUNTO DE FUSIÓN: 70 –100 °C( G.T)
- 3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN. 106° C a 0,7 mm de Hg - (GT)
- 3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 22° C: 0,32 mg / l (GT)
- 3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN. 106° C a 0,7 mm de Hg - (GT) comienzo de descomposición

### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de intoxicación llevar la etiqueta al médico

- 4.1. INHALACIÓN. Llevar al afectado al aire libre y llamar al médico
- 4.2. PIEL. Quitar la ropa contaminada. Inmediatamente lavar la zona afectada con abundante agua y jabón
- 4.3. OJOS. Irritante ocular Lavar cuidadosamente y a fondo con abundante agua y jabón. Si persisten la molestias dar atención médica.
- 4.4. INGESTIÓN. No inducir el vómito. Solicitar atención médica.  
Si hay convulsiones el fármaco mas adecuado es el diazepam endovenoso .  
Aplicar tratamiento para clorados.

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO.

---

**5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN.** Espuma universal, dióxido de carbono, o agua pulverizada.

**5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS :** Si es preciso entrar en el área del derrame o del fuego, utilizar aparato respiratorio autónomo. Colocarse el equipo de protección adecuada. Detener el avance del producto con tierra y arena, evitar el acceso a cursos de agua o desagües. El producto en combustión genera gases tóxicos.

Los restos del incendio así como el agua de lavado y extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

#### **6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO.**

**6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL.** Durante el manipuleo y almacenamiento utilizar antiparras, guantes de goma, o P V C , máscara con filtro para vapores orgánicos, botas de goma.

En derrame de magnitud colocarse mameluco de P.V.C

**6.2. ALMACENAMIENTO.** Mantener el envase original herméticamente cerrado y almacenarlo en lugar seco, fresco, ventilado y reparado de factores externos

#### **7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

**7.1. ESTABILIDAD.** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**7.2. REACTIVIDAD.** No reacciona con el material de los envases originales

#### **8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

**8.1. INHALACIÓN.** Sumamente peligroso (Categoría 1b)

**8.2. OJOS.** No irritante ocular

**8.3. PIEL.** No irritante

**8.4. INGESTIÓN.** Sumamente peligroso

##### **8.5. TOXICIDAD AGUDA.**

**8.5.1. ORAL DL 50. > 70 mg/kg**

**8.5.2. DERMAL DL 50. >350 mg / kg**

**8.5.3. INHALACIÓN CL 50. (4 HORAS) para ratas >0,01 mg / l (GT)**

**8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL** No irritante.

**8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL.** No sensibilizante

**8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS.** No irritante ocular

**8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA.** NOEL ( un año) perro 3 mg/kg de dieta (GT)

**8.7. TOXICIDAD CRÓNICA :** NOEL (2años) ratas 30 mg/kg de dieta (GT)

**8.8. MUTAGÉNESIS.:** No mutagénico

## **9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.**

**9.1.EFECTOS AGUDOS SOBREORGANISMOS DE AGUA PECES:** Muy tóxico

**9.2. TOXICIDAD PARA AVES.** Muy tóxico

**9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS.** Moderadamente tóxico (Inocuo hasta concentraciones de 1,5%)

**9.4. PERSISTENCIA EN SUELO.** En el suelo endosulfan es degradado y tiene una vida media de 30 á 70 días

**9.5. EFECTO DE CONTROL:**

## **10. ACCIONES DE EMERGENCIA**

**10.1. DERRAMES.** Desactivar el producto con cal , luego recoger con material absorbente, guardarlo e identificarlo para su posterior eliminación hasta su disposición final.

**10.2. FUEGO.** Mantener al público alejado del sector. Señalizar el área. Informar a las autoridades y proceder de acuerdo a lo indicado en los items 5.1 y 5.2

**10.3. DISPOSICIÓN FINAL** Este producto es sumamente peligroso. Mantenerlo fuera del alcance de niños y ancianos. Evitar el contacto con el fuego, calor y de chispas

## **11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE.**

**11.1. TERRESTRE:** Clase **6.1** Número de Naciones Unidas **2761**  
Grupo de embalaje **III** Producto peligroso

**11.2. AÉREO.** Clase **6.1** Número de Naciones Unidas **2761**  
Grupo de embalaje **III** Producto peligroso. No transportar junto con alimentos.. Antes de despachar verificar que los envases y rótulos se encuentren en buenas condiciones

**11.3. MARÍTIMO.** Clase **6.1** Número de Naciones Unidas **2761**  
Grupo de embalaje **III** Producto contaminante y peligroso