

# "Guía de manejo clínico en caso de Intoxicación con Aldrin / Dieldrin"





## INDICE

Aldrin .....	3
CAS 309-00-2 .....	3
Sinónimos : .....	3
Nombres comerciales .....	3
¿Qué es? .....	3
ESTADO FISICO Y ASPECTO: .....	3
PELIGROS QUIMICOS .....	3
PROPIEDADES FISICAS .....	3
¿Qué hacer en caso de incendio? .....	4
DERRAMES Y FUGAS .....	4
ENVASADO Y ETIQUETADO .....	4
ALMACENAMIENTO .....	4
LIMITES DE EXPOSICION .....	4
TLV .....	4
A3 .....	4
MAK .....	4
VIAS DE EXPOSICION .....	4
RIESGO DE INHALACION .....	5
EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION .....	5
EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA .....	5
RIESGOS EN LA SALUD .....	5
EFFECTOS TOXICOLOGICOS .....	5
SINTOMAS: .....	5
DATOS AMBIENTALES .....	5



## **Aldrin**

### **CAS 309-00-2**

**Sinónimos :** 1,2,3,4,10,10-Hexacloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-endo-1,4-exo-5,8-dimetanonaftaleno; HHDN; Octaleno.

**Nombres comerciales:** ENT 16225, HEOD, Alvit, Octalox, Quintox.

### **¿Qué es?**

Plaguicida Organoclorado utilizado como Insecticida.

### **ESTADO FISICO Y ASPECTO:**

Cristales incoloros, anteriormente fue usado como pesticida en cosechas tales como maíz y algodón.

### **PELIGROS QUIMICOS**

Se descompone por calentamiento .Esto produce humos tóxicos y corrosivos incluyendo cloruro de hidrogeno. Reacciona con ácidos y oxidantes .ataca muchos metales en presencia de agua.

### **PROPIEDADES FISICAS**

- Punto de ebullición a 0.27 kpa: 145 °C
- Punto de fusión: 104-105 °C
- Densidad: 1.6 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidad en agua: ninguna
- Presión de vapor, Pa a 20°C: 0.009
- Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 7.4



### **¿Qué hacer en caso de incendio?**

- NO combustible
- Los preparados que contengan disolventes orgánicos pueden ser inflamables.
- Se desprenden humos o gases tóxicos e irritantes.

### **DERRAMES Y FUGAS**

1. No verterlo en el alcantarillado
2. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable tapado.
3. Recoger cuidadosamente el residuo.
4. Usar equipo de protección química incluyendo equipo autónomo de respiración.

### **ENVASADO Y ETIQUETADO**

- No transportar con alimentos y piensos
- Contaminante marino grave
- Clasificación de peligros NU: 6.1
- Grupo de envasado NU:II

### **ALMACENAMIENTO**

Separado de alimentos, piensos y materiales incompatibles.

### **LIMITES DE EXPOSICION**

**TLV:** Fracción inhalable y vapor 0,05 mg/m<sup>3</sup> como TWA.

**A3** Cancerígeno animal

**MAK** (Fracción inhalable) 0,25mg/m<sup>3</sup>

### **VIAS DE EXPOSICION**

La sustancia se puede absorber a través de la piel y por ingestión.



## **RIESGO DE INHALACION**

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por pulverización.

## **EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION**

La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, originando convulsiones.

## **EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA**

Los efectos acumulativos son posibles.

## **RIESGOS EN LA SALUD**

- Ingestión: puede producir convulsiones
- En exposiciones prolongadas se pueden presentar síntomas como cefalea, mareo, irritabilidad, vómitos y movimientos musculares sin control.
- Puede ser Carcinógeno en seres humanos.

La Administración de Alimentos y Drogas (**FDA**) **regula los residuos de aldrin y dieldrin en alimentos crudos** .La cantidad permitida varía entre 0 y 0.1 ppm dependiendo del tipo de alimento.

## **EFFECTOS TOXICOLOGICOS**

**SINTOMAS:** dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, convulsiones y coma.

## **DATOS AMBIENTALES**

- La sustancia es muy toxica para los organismos acuáticos.
- La Luz solar y bacteria convierten aldrin en dieldrin, por lo que en el medio ambiente es común encontrar dieldrin.
- Se adhiere fuertemente a la tierra y se evaporan lentamente en el aire.
- Dieldrin se degrada muy lentamente.
- Dieldrin se acumula en tejido graso y es eliminado del organismo muy lentamente.
- Puede ser peligrosa para el medio ambiente, animales acuáticos, aves y abejas.



VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



SS  
Secretaría  
de Salud

SESVER  
Servicios de Salud  
de Veracruz



- Puede producirse bioacumulación de esta sustancia en organismos acuáticos.
- Es un producto químico persistente.
- La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.
- El aldrin cambia a dieldrin en plantas y en animales.

**Guía Elaborada por Personal Médico Tratante**  
**CITVER ABRIL 2018**

