

“Guía de manejo clínico en caso de Intoxicación con Aldrin / Dieldrin”

Av. 20 de noviembre #1074, planta baja
Col. Centro, Veracruz, Ver.
C.P. 91700 Tel: 22-99-32-97-53
<https://www.ssaver.gob.mx/citver/>

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/cm³
- 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/m³ como TWA.

A3 Cancerígeno animal

MAK (Fracción inhalable) 0,25mg/m³

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.

EFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION

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

EFECTOS 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.

EFECTOS 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.

- 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