



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**  
2024 - 2030

**SS**  
SECRETARÍA  
DE SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# GUÍA DE MANEJO DE INTOXICACIÓN TOXAFENO



**POR AMOR A  
VERACRUZ**



## TOXAFENO

**Nombre común:**

Toxaphene

**Nombres comerciales:**

Camphechlor, strobano, toxakil.

**Mecanismo de acción:**

Su acción toxica la ejercen sobre el sistema nervioso, interfiriendo con el flujo de iones a través de las membranas de las células nerviosas, aumentando de esta forma, la irritabilidad de las neuronas. Inhibe el flujo de cloro regulado por el ácido gamma amino butírico (**GABA**), no inhiben la colinesterasa.

-el metabolismo de los organoclorados se lleva a cabo lentamente en el hígado por acción de las enzimas microsómicas a través de mecanismos de oxidación y conjugación transformando así a las moléculas liposolubles en hidrosolubles que si pueden ser eliminadas por el riñón.

-No sistémico, de contacto y estomacal

**-Usos:** tratamiento de pre cosecha en algodón, granos, cereales, legumbres, frutas y nueces.

## TOXICIDAD HUMANA

**Toxicidad aguda DL50** Oral en Ratas: 80-90 mg/kg

**Toxicidad aguda dérmico** en Ratas: 780-1075 mg/kg

Acción tóxica y síntomas: "**síndrome tóxico por organoclorados**".

Toxicidad crónica y a largo plazo:

- Neurotoxicidad: nivel 1
- Teratogenicidad: + malformaciones del SNC
- Mutagenicidad: negativa
- Carcinogenicidad: 2 B carcinógeno humano posible
- Disrupción endocrina categoría 1



POR AMOR A  
**VERACRUZ**



**ESTABILIDAD:** Se degrada con el calor, la luz solar fuerte y ciertos catalíticos como el hierro.

**ACCIÓN:** Insecticida

**SIGNOS Y SÍNTOMAS:** Presentación súbita de convulsiones.

#### **COMPORTAMIENTO AMBIENTAL**

**-Solubilidad en agua:** Baja

**-Persistencia en el suelo:** Extrema a no persistente

**-Movilidad en el suelo:** Mediana a inmóvil

**-Volatilidad:** Moderada

**-Bioacumulación:** Alta

#### **Ecotoxicidad**

**Toxicidad aguda:** En peces, crustáceos: extrema

**Toxicidad aguda en aves:** Alta

**Toxicidad aguda en insectos** (abejas): Mediana

**Toxicidad aguda en algas:** Alta

#### **Tratamiento ¿qué hacer en caso de intoxicación?**

##### **1. Medidas de soporte de las funciones vitales**

2. Permeabilidad de las vías respiratorias, aspire secreciones.
3. Proteger previamente la lengua en caso de convulsiones.
4. Vigilar la función cardiopulmonar
5. Iniciar descontaminación:
  - Vía inhalatoria: administrar O<sub>2</sub>
  - Vía cutánea: retirar ropa, lavar cabello y piel contaminados con abundante agua y jabón, haciendo énfasis en los espacios interdigitales y debajo de las uñas.





- contacto ocular irrigue con agua o solución salina isotónica a baja presión durante 15 minutos.
- Vía digestiva:
  - paciente consciente: administrar carbón activado:
  - dosis adultos y niños de  $\geq 12$  1mg/kg en 300 ml de agua.
  - dosis menores de 12 años: 0.5 g/kg diluidos en 100 ml de agua.
  - alteración del estado de conciencia: lavado gástrico.
  - cuando se administra carbón activado este debe ir asociado al uso de catártico como:
    - el manitol en dosis de 3-4 ml/kg de peso corporal.
- No existe un antídoto
- Tratamiento es sintomático
  - En caso de crisis convulsivas el tratamiento de elección es diazepam, fenitoína y fenobarbital.
  - Diazepam dosis 10 mg IV cada 5 a 10 minutos con un máximo de 3 dosis.
  - La dosis pediátrica es de 0.25 mg a 0.40 mg/kg IV cada 5 a 10 minutos hasta un máximo de 3 dosis IV.
- **NO ADMINISTRA EPINEFRINA O ATROPINA: PREDISPONEN A LA FIBRILACIÓN VENTRICULAR.**

Elaborada por Médico CITVER