



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

**SS**  
SECRETARÍA  
DE SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# GUÍA DE MANEJO DE INTOXICACIÓN TOXAFENO





## TOXAFENO

### Nombre común:

Toxaphene

### Nombres comerciales:

Campheclor, 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 microsomales 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 toxico 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





**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 consciencia: 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, fenitoina 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