



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

**SS**  
SECRETARÍA  
DE SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# GUÍA DE MANEJO DE INTOXICACIÓN FOSFATO DE DIMETIL





## FOSFATO DE DIMETIL

### Nombre común:

Carbaryl, gpo químico: carbamato

### Nombres comerciales:

Agromart bpohy carbaril, carbamide, cebicid, devicarb, disavin, sevin, starex, ravyon.

### Mecanismo de acción:

Es un insecticida organofosforado que inhibe la colinesterasa.

### Límites de exposición:

- **El límite legal de exposición** permitido en el aire es de 3 mg/m<sup>3</sup> como promedio durante una jornada de trabajo de 8 horas.
- **El limite recomendado de exposición** en el aire es de 3 mg/m<sup>3</sup> como promedio durante una jornada de trabajo de 10 horas.
- **El limite recomendado de exposición en el aire es de 3 mg/m<sup>3</sup> como promedio durante una jornada de trabajo de 8 horas.**

### Toxicidad aguda:

- **Mortal** si se inhala
- **Tóxico** en contacto con la piel: provocando reacción cutánea alérgica, provoca lesiones oculares graves, quemaduras en la piel.
- **Tóxico** en caso de ingestión
- **DI50 dérmico: 5050 mg/kg en Conejo**
- **Inhalación:1.51 mg/l/4h Rata**
- **Oral:235 mg/kg Rata**





**Comportamiento ambiental:**

- **Ecotoxicidad:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Muy tóxico para peces, aves y otros animales silvestres.

**Síntomas:**

Vómito, mareos, miosis, cefalea, dificultad respiratoria, náuseas, diarrea, edema pulmonar, pérdida del equilibrio y del conocimiento.

**Intoxicación por paratión metílico.**

EFFECTOS MUSCARÍNICOS	EFFECTOS NICOTÍNICOS	EFFECTOS SNC
Miosis. Sudoración. Visión Borrosa. Lagrimo. Secreciones bronquiales. Broncoconstricción Vómito. Cólico abdominal. Diarrea. Sialorrea. Bradycardia. Alteración conducción A-V	Taquicardia (Inicial) Hipertensión (Inicial) Vasoconstricción periférica. Hiperecxcitabilidad miocárdica. Midriasis. Astenia. Fasciculaciones. Debilidad muscular (incluyendo diafragma). Aumento catecolaminas. Hiperglicemia. Hiperkalemia.	Cefalea. Agitación. Psicosis. Confusión mental. Convulsiones. Coma. Depresión respiratoria.

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

**a) General:**

- Mantenimiento de la vía aérea con limpieza y aspiración de secreciones + Oxigenoterapia + ventilación asistida en casos severos.
- Remover la ropa contaminada y realizar baño con agua y jabón en las zonas expuestas.
- No inducir el vómito por riesgo de broncoaspiración.  
Nota: ***“las presentaciones líquidas de los plaguicidas muy frecuentemente contienen hidrocarburos tipo kerosene que aumentan el riesgo de producir neumonitis química durante la emesis”.***





- Lavado gástrico con abundante suero fisiológico o solución salina, si la ingesta fue menor a 1 hora, protegiendo la vía aérea. Administrar carbón activado 1g/kg de peso cada 8 horas para absorber o atrapar el plaguicida y evitar su absorción.
- Control y manejo de equilibrio ácido-básico.

**b) Especifico:**

- **Atropina:**  
**1° Atropinización: disminución de secreciones y aumento de la frecuencia cardíaca por encima de 80 l/m.**

**Dosis inicial:**

- **Atropina:**

**Dosis inicial:** ampolletas de 1 mg IV no diluidas y se continua con 1 mg IV cada 5 a 10 minutos hasta alcanzar atropinización.

**Dosis mantenimiento:** se continúa con 1 mg IV cada media hora durante 3-4 horas en base a respuesta del paciente se pasa a 1 mg cada 6 horas hasta que cedan totalmente los síntomas.

**Dosis pediátrica:** 0.02 - 0.1 mg/kg/IV dosis.

**EN CASOS DE INTOXICACIÓN SEVERA:**

USAR OXIMAS: “**Pralidoxima u Obidoxima**”

- **Adultos dosis inicial:** pralidoxima 1 gr en 100 ml de solución salina vía IV en 15-30 minutos.
- **Dosis de mantenimiento:** Infusión de pralidoxima a 1% 1 gr de pralidoxima en 100 ml de SSN pasar en infusión a 250-500 mg/hora.
- **Pediátricos Dosis inicial:** 25 A 50 MG/KG máximo 1 gr IV, administrados en 30 minutos.  
Se puede repetir la misma dosis en 1 a 2 horas si el paciente persiste con fasciculaciones.
- **Dosis de mantenimiento:** Infusión de pralidoxima a 5-10 mg/kg/hora.
- Se recomienda una impregnación con Difenhidramina como tratamiento coadyuvante en el tratamiento de intoxicación por organofosforados y carbamatos.

Elaborada por Médico CITVER

