



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^3 como promedio durante una jornada de trabajo de 8 horas.
- **El límite recomendado de exposición** en el aire es de 3 mg/m^3 como promedio durante una jornada de trabajo de 10 horas.
- **El límite recomendado de exposición en el aire es de 3 mg/m^3 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. Lagrimeo. Secreciones bronquiales. Broncoconstricción Vómito. Cólico abdominal. Diarrea. Salorrea. Bradycardia. Alteración conducción A-V	Taquicardia (Inicial) Hipertensión (Inicial) Vasoconstricción periférica. Hiperexcitabilidad 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:**

1º 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

