



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

**SS**  
SECRETARÍA  
DE SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# GUÍA DE MANEJO DE INTOXICACIÓN POR PROPAMOCARB



## PROPAMOCARB

### **NOMBRE COMÚN:**

PROPAMOCARB, GRUPO QUÍMICO: CARBAMATO.

### **NOMBRE COMERCIAL:**

BANOL, DYNONE, FILEX, PRECUR, PREVEX, PREVICUR ENERGY, PROPLANT.

### **MECANISMO DE ACCIÓN:**

Sistémico, acción biocida: fungicida

**Usos:** control de Phytiun, Phytophthora, aphanomyces, Bremia, Peronospora y Pseudoperonospora en forestales, ornamentales, tabaco, hortalizas, papa, tomate, pepino, lechuga y fresa.

Mezclas: (+ mancozeb) ;(clorotalonil) ;(+ fluopicolide)

### **ESTABILIDAD:**

Estable a hidrólisis, al calor >400 °C y a la luz o fotólisis.

### **LÍMITES DE EXPOSICIÓN:**

Colinesterasa eritrocitaria: reducción del 70 % del valor basal individual.

### **TOXICIDAD HUMANA:**

**DL50 MG/KG: 8600**

**Toxicidad aguda** DL50 oral en ratas 2000-2900 mg/kg

**Inhalación en ratas:** 3,96 mg/L, **dérmico en ratas:** >3000 mg/kg

**Acción tóxica y Síntomas:** "Síndrome tóxico por inhibidores de la colinesterasa".

**Toxicidad tópica:** capacidad irritativa ocular +, dérmica: +.

Toxicidad crónica y a largo plazo: Neurotoxicidad: nivel 2 colinérgica.

### **Comportamiento ambiental:**

- Solubilidad en agua:** alta
- Persistencia en el suelo:** extrema a ligera
- Movilidad en el suelo:** mediana a ligera
- Persistencia en agua sedimento:** menos persistente
- Volatilidad:** no volátil
- Bioacumulación:** ligera

### **ECOTOXICIDAD**

- Toxicidad aguda** en peces, crustáceos, algas: ligera
- Toxicidad aguda** en aves: mediana a ligera
- Toxicidad aguda** en insectos(abejas): mediana a ligera
- Toxicidad** en el helecho acuático: mediana





## CUADRO CLÍNICO INTOXICACIÓN AGUDA

EFECTOS MUSCARÍNICOS	EFECTOS NICOTÍNICOS	EFECTOS SNC
Miosis. Sudoración. Visión Borrosa. Lagrimo. Secreciones bronquiales. Broncoconstricción Vómito. Cólico abdominal. Diarrea. Sialorrea. Bradicardia. 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.

**1.** Tras la ingestión accidental o sobredosis los síntomas se manifiestan a los pocos minutos máximo 2 horas tras la ingestión.

**2.** Síntomas muscarínicos

## 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 ingestión 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) Específico:**

• **Atropina:**

**1º Atropinización: disminución de secreciones y aumento de la frecuencia cardiaca 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 continua 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.

Exposición a	Muestra	Indicador Biológico
Organofosforados	Sangre	Actividad de colinesterasas Plaguicidas Organofosforados
	Orina	Plaguicidas Organofosforados Metabolitos (no se realizan de rutina)
Carbamatos	Sangre	Actividad de Colinesterasas Plaguicidas carbámicos
	Orina	Plaguicidas carbámicos Metabolitos (no se realizan de rutina)

**Elaborada Por Médico CITVER**

