



GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SS
SECRETARÍA
DE SALUD

SESVER
SERVICIOS DE SALUD
DE VERACRUZ

GUÍA DE MANEJO DE INTOXICACIÓN POR CARBARIL





GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SS
SECRETARÍA
DE SALUD

SESVER
SERVICIOS DE SALUD
DE VERACRUZ

CARBARIL

NOMBRE COMÚN:

CARBARYL, GPO QUIMICO: CARBAMATO.

NOMBRE COMERCIAL:

AGROMART BPOHY CARBARIL, CARBAMIDE, CEBICID, DEVICARB, DISAVIN, SEVIN, STAREX, RAVYON VÍNCULO A OTRAS PROPIEDADES EN LÍNEA: CARTERA, SITIO WEB O BLOG

MECANISMO DE ACCIÓN:

Inhibidor débil de la colinesterasa

Mezclas: (+metaldehído+metomil)

ESTABILIDAD:

Estable en medio neutro o débilmente ácido y a la luz y el calor.

USOS:

Control de lepidóptera, coleóptera e insectos chupadores en muchos cultivos y de ectoparásitos.

TOXICIDAD HUMANA:

Toxicidad aguda DL50 oral en ratas: 264mg/kg, 500 mg/kg, **inhalación en ratas:** 2,4 mg/l, 3,28 mg/l, **dérmico en ratas:** >4000 mg/kg, **dérmico en conejos :**>2000 mg/kg.

Clasificación: II moderadamente peligroso OMS

Moderadamente tóxico

Acción tóxica y síntomas: Síndrome toxico por inhibidores de la colinesterasa.

Toxicidad tóxica: capacidad irritativa ocular + moderada

Dérmica + leve.

Toxicidad crónica y a largo plazo:

- Neurotoxicidad: nivel 2 colinérgica
- Teratogenicidad: + malformaciones esqueléticas
- Mutagenicidad: +puede reaccionar con nitritos encontrados en aditivos alimentarios, produciendo nitroso carbaril. El cual es altamente mutagénico.
- Carcinogenicidad: 3
- Disrupción endocrina: categoría 2





- Otros efectos crónicos: lesión pulmonar, hepatotóxico y nefrotóxico, depresión del sistema inmune, anemia aplásica.

SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN

Inhalación: Actúa como un anestésico relativamente potente. Irrita las Vías respiratorias y causa efectos en el sistema nervioso, Incluyendo dolor de cabeza, somnolencia, mareos.

La Exposición a altas concentraciones puede producir pérdida Del conocimiento e incluso la muerte. Puede causar daño Hepático y desórdenes sanguíneos. La exposición prolongada Puede llevar a la muerte debido a una frecuencia cardíaca Irregular y desórdenes renales y hepáticos.

Contacto con los ojos: Los vapores causan dolor e irritación en los ojos. Las Salpicaduras pueden causar severa irritación y posible daño Ocular.

Contacto con la piel: Causa irritación de la piel causando enrojecimiento y dolor. Elimina los aceites naturales. Puede ser absorbido por la piel.

Ingestión: Causa quemaduras graves en la boca y la garganta, dolor en el pecho y vómitos. Grandes cantidades pueden causar Síntomas similares a la inhalación.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

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

COMPORTAMIENTO AMBIENTAL:

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

ECOTOXICOLOGÍA

- Toxicidad aguda: peces alta, crustáceos: extrema
- Anfibios: alta a mediana
- Aves: ligera
- Insectos(abejas): alta
- Lombrices de tierra: alta
- Algas: alta
- Helecho acuático: mediana
- Muy tóxico en organismos acuáticos

Elaborada Por Médico CITVER