



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

**SS**  
SECRETARÍA  
DE SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# Guía de Manejo por Intoxicación con “Hidróxido de calcio (Cal Hidratada)”





## Hidróxido de Calcio CAS 1305-62-0

### ESTADO FÍSICO & ASPECTO

- Sólido, Polvo blanco blando, sin olor

### Nombre Químico

- Hidróxido de calcio

### Otros nombres

- Cal hidratada, Cal apagada, Hidrato de calcio.

### Datos Físicos

- Solubilidad en agua: Insoluble

### Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: estable bajo temperaturas y presiones normales.
- Incompatibilidad: Anhídrido maleico, nitroparafinas, nitrometano, nitroetano y nitropropano. Todos suelen formar mezclas explosivas con hidróxido de calcio.
- Productos peligrosos de la descomposición: Cal viva
- Peligros de la combustión: cuando se calienta por arriba de 580°C, el hidróxido de calcio pierde agua y forma el óxido de calcio o cal viva.
- Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad a corto plazo (aguda): irritación, corrosivo por exposición
- Toxicidad a largo plazo (Crónica): Corrosivo por exposición, dermatitis, úlcera.
- Efectos locales o sistémicos: Irritación severa
- Sensibilización Alérgica: No aplica





## INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Inestabilidad: Estable
- Persistencia/ Degradabilidad: El  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  Al absorber el anhídrido carbónico del ambiente se transforma en carbonato de calcio ( $\text{CaCO}_3$ ) que es un material que se encuentra en la naturaleza y puede incorporarse al estrato suelo aportando calcio a este.
- Bioacumulación: No aplica
- Ecotoxicidad: Nocivo para la vida acuática debido al incremento temporal del PH del agua lo que afecta a organismos vivos sensibles a estos cambios bruscos.

## RIESGOS EN LA SALUD

### Efectos agudos sobre la salud

- El contacto puede producir graves irritaciones y quemaduras en la piel y los ojos con la posibilidad de daño ocular.
- Respirar Hidróxido de calcio puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones, causando tos, respiración con silbido o falta de aire.

### Efectos crónicos sobre la salud

- No se conocen efectos crónicos a largo plazo sobre la salud.

## PRIMEROS AUXILIOS CONTACTO CON LOS OJOS

- Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua, por un minuto de 30 minutos sin parar, levantando en forma periódica los párpados superiores e inferiores.

## CONTACTO CON LA PIEL

- Quite rápidamente la ropa contaminada, lave inmediatamente la parte de la piel contaminada con abundante agua.





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

**SS**  
SECRETARÍA  
DE SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

## RESPIRACIÓN

- Retire a la persona del lugar de la exposición
- Traslade sin demora a la víctima a un centro de atención médica.

**ELABORADO POR MÉDICO CITVER**

