



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### HIDRÓXIDO DE CALCIO

Fecha de Revisión:  
Enero 2025

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre del Producto**

Hidróxido de Calcio

**Datos del proveedor**

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

**Número de la empresa**

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**

**SETIQ:**

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

**Página web:**

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química**

Corrosión/irritación cutánea

Lesiones oculares graves/irritación ocular.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

**Clasificación de SGA-MX**

**Categoría 2**

**Categoría 1**

**Categoría 3**

**Indicaciones de peligro**

Provoca irritación cutánea.

**H315**

Provoca lesiones oculares graves.

**H318**

Puede irritar las vías respiratorias.

**H335**

**Mensajes de prudencia**

Evitar respirar polvo/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

**P261**

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

**P264**

Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

**P271**

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara

**P280**

**Almacenamiento**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P403+P233**

**Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución**

**Pictogramas SGA-MX**



#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Identidad química de la sustancia**

Nombre químico: Hidróxido de Calcio

**Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla**

Nombre común: Hidróxido de Calcio, Cal hidratada

Sinónimos: Hidrato de cal, Cal apagada

**No. CAS, No. ONU, entre otros:**

No. CAS: 1305-62-0

No. ONU: -

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Recomendaciones generales**

**INHALACIÓN**

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

## **PIEL**

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

## **OJOS**

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

## **INGESTIÓN**

Enjuagar la boca con agua. Inmediatamente después de la ingestión: dé mucha agua para beber. No induzca el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico de inmediato.

## **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

### **INHALACIÓN**

Tos. Irritación del tracto respiratorio. Irritación de las membranas mucosas nasales. Dificultades respiratorias.

### **PIEL**

Piel roja. Hormigueo/irritación de la piel. LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS PUEDEN APARECER MÁS TARDE: Ampollas. EN EXPOSICIÓN CONTINUA/CONTACTO: Quemaduras cáusticas/corrosión de la piel.

### **OJOS**

Daños graves a los ojos. Las exposiciones de los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal, quemadura corneal, perforación corneal, daño a los contenidos del ojo, defectos visuales permanentes y ceguera y/o pérdida del ojo.

### **INGESTIÓN**

Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones permanentes.

## **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

---

### **Agentes de extinción**

Polvo químico seco, espuma, CO<sub>2</sub>. Evite el uso de agua.

### **Procedimientos especiales**

Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. No aplique agua directamente sobre este producto. El calor se genera cuando se mezcla con agua. Use un respirador auto contenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión. Evitar el contacto con la piel.

### **Equipo de protección personal**

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Utilice equipo autónomo de respiración

### **Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud**

No Disponible.

## **SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME**

---

### **Medidas de emergencia**

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### **Equipo de protección personal**

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial. Se recomienda usar un equipo autónomo de respiración en la demanda de presión ya que el material emite vapores tóxicos en condiciones de incendio.

### **Precaución para evitar daño al ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

## **SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

**A.** Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavajojos de emergencia en el área confinada del almacén.

**B.** Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

**C.** Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

**D.** Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**E.** Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

**F.** Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

## **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

---

**ACGIH TLV** 5.0 mg/m<sup>3</sup>

**OSHA PEL** 5.0 mg/m<sup>3</sup>

### **Protección respiratoria**

Es posible que se permita un respirador aprobado con cartuchos de aire con partículas de alta eficacia (HEPA) o filtros tipo P2 en ciertas circunstancias en las que se prevea que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición o cuando se hayan observado síntomas que sean indicativos de sobreexposición.

#### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

#### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

#### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES</b>	Sólido en polvo o cristales de color blanco, sin olor.
<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b>	No Aplica
<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b>	580°C
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b>	No Aplica
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b>	No Aplica
<b>DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM3)</b>	2.24
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b>	< 0.1 hPa
<b>PESO MOLECULAR (g/mol)</b>	74.09 g/mol
<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b>	No Aplica
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O)</b>	No Disponible
<b>pH</b>	12.4 (SOLUCION SATURADA)
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b>	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
<b>% VOLATILIDAD</b>	No Aplica
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	0.185 g/100ml

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

#### Estabilidad química

Absorbe el CO<sub>2</sub> atmosférico. Inestable por la exposición al aire. Inestable por la exposición a la humedad. Higroscópico.

#### Condiciones a evitar

Altas temperaturas. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles

#### Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Ácidos, fluoruros.

#### Productos peligrosos de la descomposición

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

**LD50 oral** 7,340 mg/kg (rata)

**LD50 dérmico** > 2,500 mg/kg (conejo)

#### Efectos locales

##### INHALACIÓN

Tos. Irritación del tracto respiratorio. Irritación de las membranas mucosas nasales. Dificultades respiratorias.

##### PIEL

Piel roja. Hormigueo/irritación de la piel. LOS SIGUIENTES SÍNTOMAS PUEDEN APARECER MÁS TARDE: Ampollas. EN EXPOSICIÓN CONTINUA/CONTACTO: Quemaduras cáusticas/corrosión de la piel.

##### OJOS

Daños graves a los ojos. Las exposiciones de los ojos pueden causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal, quemadura corneal, perforación corneal, daño a los contenidos del ojo, defectos visuales permanentes y ceguera y/o pérdida del ojo.

##### INGESTIÓN

Efectos en el aparato gastrointestinal: La exposición por ingestión puede causar irritación, inflamación y perforación de los tejidos gastrointestinales altos. Se pueden presentar cicatrizaciones permanentes.

#### Sensibilización alérgica

No clasificado (sobre la base de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen).

#### Carcinogenicidad

No clasificado (falta de datos).

#### Mutagenicidad

No clasificado (sobre la base de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen).

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

#### Toxicidad

Clasificación relativa al medio ambiente: no aplicable.

No clasificado como peligroso para la capa de ozono. No se incluye en la lista de gases fluorados de efecto invernadero.

Contaminante del agua subterránea. Para Flandes: concentración máxima en agua potable: 270 mg / l (calcio) (M.B. 28/1/2003). Nocivo para los peces. Nocivo para los invertebrados (Daphnia). Ligeramente dañino para las algas (EC50 (72h): 100 - 1000 mg / l). Cambio de pH Inhibición de lodos activados.

#### **Persistencia y degradabilidad**

Adsorbe en el suelo.

#### **Bioacumulación**

No bioacumulable.

#### **Efectos sobre el ambiente**

No se conoce ningún daño ecológico causado por este producto.

### **SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

### **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE**

---

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Hidróxido de Calcio. SIN CLASIFICACIÓN.

### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A de C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A de C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.

Acción Química S.A de C.V  
Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730  
[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)