



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

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, CO₂. 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/m³

OSHA PEL 5.0 mg/m³

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

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

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Absorbe el CO₂ 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.