

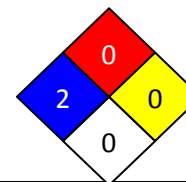


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de Calcio

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: Merck, S.A. de C.V.
Calle 5 No. 7 C.P. 53370 Naucalpan de Juárez, Edo. De México, México.
Teléfono: (55)2122-1600
Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59
SETIQ 01-800-00-214-00



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

Nombre Comercial :Hidróxido de Calcio
Sinónimos : Cal muerta, Cal apagada
Formula Química : Ca(OH)₂
Peso Molecular : 74,093 g/mol

SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

Oral DL50

DL50 Oral - rata - 7,340 mg/kg

Inhalación CL50

sin datos disponibles

Cutáneo DL50

sin datos disponibles

Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - conejo - Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo - Grave irritación de los ojos

Identificación de Riesgos

La sustancia es muy corrosiva a los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión.

Síntomas relacionados con la exposición

- **Inhalación:** Corrosivo. Sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria.
- **Contacto con los ojos:** Corrosivo. Enrojecimiento, dolor, visión borrosa, quemaduras profundas, graves.
- **Contacto con la piel:** Corrosivo. Enrojecimiento, graves quemaduras cutáneas, dolor.
- **Ingestión:** Corrosivo. Dolor abdominal, sensación de quemazón, diarrea, vómitos, colapso.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Forma polvo

Color beige

Datos de Seguridad

pH 12.4 - 12.6 a 20 °C (68 °F)

Punto de fusión/ ≥ 450 °C (≥ 842 °F)

punto de congelación

Punto de ebullición sin datos disponibles

Punto de inflamación no aplicable

Temperatura de ignición sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad sin datos disponibles

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Tipo de inflamabilidad : No inflamable

El hidróxido de calcio no es combustible.

Se debe evitar el contacto con metales, combustibles y humedad.

Mantener los contenedores cerrados. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión y resistentes a la corrosión.



SECCION VI. REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad: Estable bajo temperaturas y presiones normales. El hidróxido de calcio va a absorber gradualmente el dióxido de carbono cuando es expuesto al aire, formando carbonato de calcio.

Productos de descomposición: Cuando se calienta por arriba de 580°C, el hidróxido de calcio pierde el agua y forma el óxido de calcio, o cal viva.

Incompatibilidades: Anhídrido maléico, Nitroparafinas, nitrometano, nitroetano, y nitropropano; todos pueden formar sales explosivas con el hidróxido de calcio.

Condiciones a evitar: Ácidos. H₂S, Metales ligeros Altas temperaturas

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Precauciones generales: Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona, No fumar, Evitar respirar los vapores, Equipar el personal de limpieza con los implementos de seguridad y materiales adecuados. Respirador para partículas nocivas.

Métodos de Limpieza Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar en un lugar seguro.

Precauciones para el medio ambiente Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Protección personal

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniera. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de inmersión

Material: Caucho nitrílo

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de Calcio

espesura minima de capa: 0.11 mm
Tiempo de perforación: > 480 min

Protección contra salpicaduras
Material: Caucho nitrílo
espesura minima de capa: 0.11 mm
Tiempo de perforación: > 30 min

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación tiene carácter meramente consultivo y debe ser evaluado por un Higienista Industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

DOT (US)

Not dangerous goods

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligros OSHA

Irritante

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313. **SARA 311/312 Peligros** Peligro Agudo para la Salud

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de Calcio

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 - Clarias gariepinus - 33.884 mg/l - 96 h

El producto es ecológicamente inocuo, por su alto pH, sin embargo se tiene que impedir la entrada de grandes cantidades no controladas a aguas subterráneas y superficiales.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Merck KgaA *64271 Darmstadt *Alemania