

Sección 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o la mezcla y del proveedor o fabricante

Identificación del producto:

Nombre comercial: HIDROXIDO DE CALCIO

Otros medios de identificación:

Nombre químico: Hidróxido de calcio, cal muerta.

Fórmula: Ca(OH)₂

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Uso industrial

Datos del proveedor o fabricante:

Bioelemental Chemicals, S.A. de C.V.

Norte 35 #930 B-8, Col. Industrial Vallejo

Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P.02300

Teléfono en caso de emergencia:

Teléfonos de emergencia: SETIQ 01800 00214 00 (24 hrs), (CDMX) 5559 1588

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al SGA:

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
Corrosión/irritación cutánea	2	H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular	1	H318
Corrosión/dificultad respiratoria	2	H335

Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

Prevención

Consejos de prudencia

Prevención

- P101: Si necesita consultar a un médico: Tener a la mano el recipiente y/o la etiqueta del producto.
- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103: Leer la etiqueta antes del uso.
- P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P264: Lavar las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P273: No dispersar en el medio ambiente, si no es el uso al que está destinado.
- P280: Usar guantes, zapatos o botas de protección, lentes de seguridad o gafas de protección para los ojos y casco.

Intervención

- P301+P312+P330: En caso de ingestión enjuagar la boca, no provocar el vómito, suministrar grandes cantidades de agua y beber poco a poco.
- P303+P340+P310: En caso de contacto con la piel quitar toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón.
- P304+P340+P310: En caso de inhalación transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite respirar, si la respiración es irregular o se detiene suministrar oxígeno. Llamar a un centro médico o toxicológico.
- P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y proseguir con el lavado.
- P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- P370+P378: En caso de incendio: Utilizar agua nebulizada, dióxido de carbono, espuma y/o extintor de polvo químico seco.
- P391: Recoger los vertidos conforme a la reglamentación vigente

Almacenamiento

- P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado y fresco.
- P405: Restringir el acceso al área de almacenamiento

Eliminación

- P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación aplicable vigente.

Otros Peligros:

Ninguno(a)

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Sin otros datos disponibles.

Sección 3: Composición/ información sobre los componentes

Nombre del Componente	No. CAS	Concentración peso[%]
Hidróxido de calcio	1305-62-0	93.0 mínimo

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales.

Inhalación: Retírelo de la exposición, muévelo inmediatamente al aire fresco. Mantenga a la persona afectada cubierta, caliente y descansada. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Quite inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lave el área afectada con jabón y agua, o con un detergente suave y grandes cantidades de agua hasta que no quede rastro alguno del químico (aproximadamente de 15 a 20 minutos) En el caso de quemaduras químicas, cubra el área afectada con gasa seca estéril. Aplique vendaje firme no muy apretado. Obtenga atención Médica

Contacto con los ojos: Lave los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior, hasta que no quede rastro alguno del químico (Aproximadamente de 15-20 minutos). Obtenga atención médica.

Ingestión: Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción de incendios: En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Ninguna

Prevención: El hidróxido de calcio no es combustible. 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.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

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

Precauciones ambientales Producto de origen natural

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Barrer el área y posteriormente recolectar el material con palas en contenedores adecuados para su disposición final.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Recomendaciones técnicas: Usar siempre protección personal, mantener la higiene

Precauciones a tomar: Mantener lejos de fuentes de calor.

Recomendaciones sobre la manipulación segura, específicas: No coma, no beba, no fume mientras manipule este producto.

Condiciones de almacenamiento: Rotular los recipientes adecuadamente, no almacenar en recipientes de metales ligeros. Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos.

Embalajes recomendados: Rotular los recipientes adecuadamente, no almacenar en recipientes de metales ligeros. Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

ACGIH Threshold Limit Value (TLV): No determinado

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección respiratoria: Filtro P

Guantes de protección: Usar guantes

Protección de la vista: Lentes de seguridad, Gafas químicas o gafas de seguridad. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.

Otros equipos de protección: Guantes de látex desechables, bata de laboratorio, Utilizar ropa de trabajo adecuada que evite el contacto del producto.

Ingestión: No comer, no beber y no fumar durante el trabajo

Ventilación: Natural

Otras medidas de precaución: Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Lavar las manos al termino del trabajo

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Polvo
Color	Blanco en forma de polvo o cristalino
Olor:	Inodoro
Punto de fusión	No disponible
Punto inicial/intervalo de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad	Inferior: No determinado Superior: No determinado
Punto de inflamación	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Potencial de hidrógeno, pH	No disponible
Viscosidad dinámica	No disponible
Solubilidad en agua	Moderadamente soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Gravedad específica	No disponible
Densidad de vapor relativa (Aire=1)	No disponible
Características de las partículas	No disponible

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: 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.

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

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

Productos peligrosos de la descomposición: No determinado

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de ingreso:

Toxicidad aguda: Irritaciones en mucosas, trastornos gastrointestinales, irritaciones en a piel, trastornos de visión, riesgo de ceguera (lesión irreversible del nervio óptico)

Toxicidad crónica o de largo plazo: La sustancia es muy corrosiva a los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión

Sensibilización alérgica: La gravedad de las lesiones, el pronóstico de la intoxicación dependen directamente de la concentración y del tiempo de exposición al compuesto.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Sin datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

Movilidad en suelo

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

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Producto:

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Ecología – Residuos: Producto de origen natural.

Empaques contaminados: Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos

Sección 14. Información relativa al transporte

Reglamentación modelo

Número ONU : No regulado como mercancía peligrosa

Designación oficial de transporte : No regulado como mercancía peligrosa

Clase o división : ---

Grupo de embalaje/envase : ---

Contaminante marino : No X Si

Precauciones especiales para el usuario: Producto estable a temperatura ambiente. Transportar en contenedores correctamente sellados y etiquetados. Utilice el equipo de protección personal recomendado.

Guía de respuesta a emergencia No.: ---
Pictograma de transportación: ---

Sección 15. Información reglamentaria

Todo el personal que use o esté en contacto con este material deberá leer y entender esta hoja de seguridad
Esta hoja de seguridad cumple con la norma NOM-018-ST5-2015, sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajos.

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de seguridad

Otros datos

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales