

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE CARBONATO DE CALCIO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO

Nombre: Carbonato de Calcio

Otros Nombres: Piedra Caliza, Calcita, Cresta Natural

Fórmula: CaCO₃

Usos del producto: Industria Siderurgia, Minería, Industria del vidrio, Industria de alimento de animales, Fabricación de cales.

FABRICANTE

Contacto: comercial@gruponioi.com oficinatecnica@gruponioi.com

Dirección: Oficina Central Avenida Uruguay 805, Salta, Argentina.

Base S.A.C: Barrio Pueblo Nuevo, Ex-Ruta 40, km 0

Base Logística: Rodolfo Walsh 250, Salta, Argentina

Teléfono: +54 9 387 605 5471 +54 9 11 3675 5534 + 54 9 387 587 8269

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Palabra de Advertencia: Atención

Pictogramas de Riesgo: GHS07



Declaraciones de peligro

Consejos de precaución: H 317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica 1B.

H 320: Provoca irritación ocular 2B.

H 335: Puede irritar las vías respiratorias 3.

Prevención: P261: Evitar respirar el polvo.

P264: Lavar cuidadosamente después de manipular el producto.

P280: Use guantes protectores / ropa de protección /protección ocular /protección facial.

Respuesta a emergencias: P314: Obtenga atención médica si no se siente bien.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE CARBONATO DE CALCIO

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P332 + P313: En caso de irritación de la piel: consultar a un médico.

WHMIS/GHS/NOM 018STPS: Daños al ojo / Irritación ocular – Categoría 2B

Irritación Cutánea leve– Categoría 3

Sensibilización respiratoria -Categoría 1A y 1B

Otros peligros: No

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre del ingrediente: Carbonato de Calcio CaCO_3

Concentración: 70-97%

Número CAS: 471-34-1

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire de la fuente de polvo o lleve a la víctima a tomar aire fresco. Consiga atención médica de inmediato, si la víctima no respira brinde respiración artificial.

Ingestión: No induzca el vómito. Enjuagarse la boca. Contacte un médico inmediatamente.

Contacto con la Piel: Lave suave y cuidadosamente con agua. Consulte a su médico si el área expuesta es grande o si la irritación persiste.

Contacto con los ojos: No frotar los ojos, Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Fuego: No se considera un peligro de incendio.

Explosión: No se considera un peligro de explosión.

Medios de extinción de incendios apropiadas: El producto no es combustible. Usar las medidas de extinción que son adecuadas a las circunstancias locales y el medio ambiente circundante.

Información Especial: Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios. Evitar la generación de polvo. Usar respiradores.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE CARBONATO DE CALCIO

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de derrame del material: Ventile el área de la fuga o derrame.

Mantener los niveles de polvo al mínimo.

Mantenga a las personas innecesarias y desprotegidas lejos del área de derrame.

Use el equipo de protección personal apropiado Sección 8.

Evitar inhalar el polvo, asegurar una ventilación suficiente o utilizar equipo de respiración adecuado (véase sección 8).

Derrames: Recoja y coloque en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación, usando un método que no genera polvo.

Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro: Evitar el contacto con piel y ojos.

El uso de guantes es recomendado.

Mantener los niveles de polvo al mínimo.

Evitar el polvo utilizando ventilación o filtros adecuados en los lugares donde se manipule.

Siempre que se pueda es mejor la manipulación mecánica.

Minimizar la generación de polvo.

Recomendaciones para almacenamiento: Conservar cubierto el material en lo posible para evitar generación de polvo.

Proteger contra daños físicos.

Aislar de sustancias incompatibles. Ver sección 10.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre del Ingrediente

Carbonato de Calcio

Límite de Exposición

OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013)

TWA: 5mg/m³ / 8h / Fracción respirable

TWA: 15mg/m³ / 8h / Polvo total

ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).

TWA: 5mg/m³ / 8h

NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013)

TWA: 5mg/m³ / 10h Fracción Respirable

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE CARBONATO DE CALCIO

TWA: 10mg/m³ / 10h Polvo total

MSHA PEL

TWA: 8/40 HORAS: 5mg/m³

Sílice Cristalina

OSHA PEL Z3 (Estados Unidos, 2/2013).

TWA: 10mg/m³ / 8h / Respirable.

TWA: 250 mppcf / 8h / Respirable.

ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).

TWA: 0.025mg/m³ / 8h / Fracción respirable.

NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).

TWA: 0.05mg/m³ / 10h / Polvo respirable

MSHA PEL

TWA: 8/40 HORAS: 30mg/m³ (%SiO₂)+ 2mg/m³
/Polvo total

10mg/m³ (%SiO₂) + 2mg/m³ / Polvo respirable

NOM-010-STPS-2014

0.025mg/m³® / 8h Fracción respirable MSHA PEL

Medidas de Control de Ingeniería: *Ventilación:* Asegurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo y aplicar el Equipo de Protección personal apropiado según sea necesario.

Control de polvo: Use ventilación de escape u otros controles de ingeniería en los puntos de manejo para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados y / o use equipo de protección personal.

Lavado de ojos: Mantenga suministros de lavado de ojos de emergencia en el lugar de trabajo.

Equipo de Protección Personal: *Protección de los ojos:* Utilice lente de seguridad para productos granulares o google para partículas finas y / o protector facial completo donde sea posible el polvo.

Protección de las manos: No tiene especiales requerimientos. Use guantes protectores secos

Protección de la piel: No tiene especiales requerimientos. Use ropa apropiada para minimizar el contacto con la piel. De preferencia utilizar ropa con manga larga y sin aberturas.

Calzado: No tiene especiales requerimientos.

Protección respiratoria: Se recomienda utilizar respirador para polvos con protección igual o superior a N95.

Nota: Siga las pautas del respirador de OSHA encontradas en 29 CFR 1910.134 o estándar europeo EN 149.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE CARBONATO DE CALCIO

Higiene: Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Use equipo de protección personal limpio y seco.

Medio Ambiente: Los sistemas de ventilación deben ser filtrados antes de descargar a la atmósfera. Evitar emisiones de polvo a la atmósfera.



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Nombre Común: Carbonato de Calcio, piedra caliza.

Fórmula Química: CaCO_3

Peso Molecular: 100.08 g/mol

Estado Físico: Sólido fino, polvo

Color: Gris

Olor: Inodoro

Estabilidad: Estable

Flamabilidad: No es Flamable

Explosividad: No explosivo

Punto de Ignición: No combustible

Punto de Fusión: 825°C (1517°F)

Punto de Ebullición: No Aplica

Densidad de Vapor: No Aplica

Solubilidad en Agua: 14 mg/L a 25°C

pH: 9 a 10.2 en una suspensión de 1% en agua a 25°C

% Volátiles: 0

Densidad: 2,711 a 25°C con agua a 4°C

Presión de Vapor: No Aplica

Punto de Congelación: No Aplica

Auto ignición: No Aplica

Viscosidad: No disponible

Coefficiente de Partición: No disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE CARBONATO DE CALCIO

Evaporación: No disponible

Temperatura de Descomposición: 825°C (1517°F)

Reactividad: No peligrosa

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: El material no reaccionará de forma peligrosa. Se entiende violentamente en contacto con fluorina. Mezclas con magnesio calentadas en flujo de hidrógeno causa explosión violenta.

Estabilidad Química: Bajo condiciones normales de uso y almacenaje (condiciones secas), el Carbonato de Calcio es estable.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas elevadas. Contacto con materiales incompatibles.

Materiales Incompatibles: Materiales líquidos, flúor, ácidos, anhídrido carbónico, sales de ácidos y compuestos de amoníaco ácidos.

Productos de Descomposición peligrosos: No hay productos de descomposición peligrosos conocidos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada: Por ingestión e inhalación.

Efectos por Exposición Prolongada: *Piel:* Puede causar irritación (piel de conejo 500mg/24h, moderado).

Ojos: Irritación severa del ojo, lagrimeo intenso por periodos prolongados (conejos 750 µg/24h, daño severo).

Inhalación: Si se inhala en la forma de polvo genera irritación en las vías respiratorias, tos y estornudos.

Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal, si se ingiere en grandes cantidades puede causar náuseas, constipación, hipercalcemia y hemorragia.

Efectos por Exposición Crónica: No se han reportado síntomas de exposición crónica. Este producto puede contener trazas de cristales de sílice, una excesiva inhalación con estos cristales puede resultar en enfermedades respiratorias como silicosis, neumoconiosis y fibrosis pulmonar.

Carcinogenicidad: No hay datos de carcinogenicidad disponibles para este producto. El carbonato de calcio no está listado como carcinógeno por ACGIH, MSHA, OSHA, NTP, DFG, RSST o IAARC.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE CARBONATO DE CALCIO

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad: Ninguna.

Persistencia y Degradabilidad: No Aplica.

Potencial de Bioacumulación: Este material no muestra efecto de bioacumulación o toxicidad de la concentración de la cadena alimentaria.

Movilidad en Suelo: Mínima movilidad en el suelo.

Otros Efectos Adversos: No hay información relevante disponible.

Información adicional: Ninguna otra información adicional.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

El derrame que genera polvo puede exponer al personal de limpieza a la sílice cristalina respirable. Puede ser necesario mojar el material derramado y / o usar equipo de protección respiratoria. No limpiar en seco el material derramado sin PPE. Evite que los materiales derramados entren inadvertidamente en arroyos, drenajes o alcantarillas.

Recuperar en estado seco si es posible y minimizar la dispersión en el aire. Reutilizar materiales limpios o no contaminados. Deseche los materiales de desecho de acuerdo con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE / ENVIO

Clasificación Nacional / Internacional: Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

Normas: ADR (Rutas) Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

Normas: RID (Ferrocarril) Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

Normas: IMDG/GGVSea (Marítimo) Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

Normas: IATA-DGR (Aéreo) Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

Transporte en recipientes cerrados que sean verticales y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE CARBONATO DE CALCIO

SARA 311/312: No listado.

CERCLA: El Carbonato de Calcio no está en la lista

TSCA/DSL: Listado bajo CAS 1317-65-3. Exento de DLS como natural.

RCRA: El Carbonato de Calcio no está listado o clasificado

CWA 311: El Carbonato de Calcio no se encuentra en la lista de sustancias peligrosas del Acta de Agua Limpia (CWA) (11/13/79) (44FR65400).

PROP 65: Sujeto a los requerimientos de advertencia y etiquetado de 1986 sobre la Seguridad del Agua Potable y la Aplicación Tóxica de la Ley de California (preposición 65) basados en la presencia de trazas de sílice (a niveles de detección o por debajo) "conocidos por el estado de California como causantes de cáncer". Las concentraciones no detectables se reportan a 1/2 del nivel de detección.

TSCA: El Carbonato de Calcio se encuentra listado en el inventario de la TSA que promueve la EPA de los productos químicos actualmente comercializados, su registro es 1317-65-3 Activo.

SAGARPA, COFEPRIS, FDA, FCC: El Carbonato de Calcio cumple con los requerimientos de elaboración, fabricación y comercialización de acuerdo a las regulaciones de SAGARPA, COFEPRIS, FDA, FCC (revisar con la planta productora la disponibilidad de este producto con estas regulaciones.)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Sistema de Información de Materiales Peligrosos (HMIS)

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Riesgos Físicos: 0

Las clasificaciones de HMIS se basan en una escala 0-4, con 0 representando riesgos o riesgos mínimos, y 4 representando peligros o riesgos significativos.

Definiciones

WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos Usados en el Trabajo.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

NTP: Notas Técnicas de Prevención.

DFG: Fundación Alemana de Investigación Científica.

RSST: Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.

IARC: Agencia Internacional de Investigación en cáncer.

TWA: Promedio Ponderado en el Tiempo.

PEL: Límite de exposición Permitido.

TLV: Valor Límite de Umbral.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE CARBONATO DE CALCIO

REL: Límite de exposición Recomendado.

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos.

CAS: Servicio de Químicos Abstractos (CAS Número de Registro)

CFR: Código de Regulaciones Federales.

FDA: Administración de Alimentos y Drogas.

NFPA: Administración Nacional de Protección contra Incendios.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional