

# **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:** CaCO<sub>3</sub>

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

### **FABRICANTE**

**Contacto:** [comercial@gruponioi.com](mailto:comercial@gruponioi.com)   [oficinatecnica@gruponioi.com](mailto: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<sub>3</sub>

**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.

Aislard 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/m<sup>3</sup> / 8h / Fracción respirable*

*TWA: 15mg/m<sup>3</sup> / 8h / Polvo total*

*ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).*

*TWA: 5mg/m<sup>3</sup> / 8h*

*NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013)*

*TWA: 5mg/m<sup>3</sup> / 10h Fracción Respirable*

# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE CARBONATO DE CALCIO**

*TWA: 10mg/m<sup>3</sup> / 10h Polvo total*

*MSHA PEL*

*TWA: 8/40 HORAS: 5mg/m<sup>3</sup>*

*Sílice Cristalina*

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

*TWA: 10mg/m<sup>3</sup> / 8h / Respirable.*

*TWA: 250 mppcf / 8h / Respirable.*

*ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).*

*TWA: 0.025mg/m<sup>3</sup> / 8h / Fracción respirable.*

*NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).*

*TWA: 0.05mg/m<sup>3</sup> / 10h / Polvo respirable*

*MSHA PEL*

*TWA: 8/40 HORAS: 30mg/m<sup>3</sup> (%SiO<sub>2</sub>)+ 2mg/m<sup>3</sup>  
/Polvo total*

*10mg/m<sup>3</sup> (%SiO<sub>2</sub>) + 2mg/m<sup>3</sup> / Polvo respirable*

*NOM-010-STPS-2014*

*0.025mg/m<sup>3</sup>® / 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.

**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<sub>3</sub>

**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

**Coeficiente de Partición:** No disponible

**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  $\mu$ g/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