



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-007.05  
05/04/2021  
Páginas: 08

## Carbonato de Calcio 100 $\mu$ Carbonato de cálcio

### SECCION 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

#### 1.1.- Identificador del producto

**CARBONATO DE  
CALCIO 98%**

Nombre: Carbonato de Calcio  
Nombre comercial: Carbonato de cálcio 100  $\mu$   
Sinónimos: Carbonato cálcico, calcita, aragonito, piedra caliza.  
Formula:  $\text{CaCO}_3$   
Peso molecular: 100.0869 g/mol.  
Composición: 98 %  $\text{CaCO}_3$   
Número CAS: 01317-65-3.

#### 1.2.- Usos del producto

Usos: Es utilizado en la construcción para la fabricación de morteros, preparación de masillas y estuco proporcionando un mejor acabado y favoreciendo en la ausencia de materia orgánica. En la elaboración de vidrio, plástico y fabricación de pinturas. En la agricultura se utiliza como fertilizante en algunos cultivos suministrando aporte de nutrientes.

#### 1.3.- Identificación de la empresa

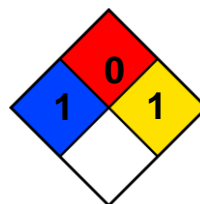
Nombre del fabricante: Dominicana de Cales, S.A. – (DOCALSA)  
Dirección: Calle 1era. El Pomier, sección Borbón, Provincia San Cristóbal, Republica Dominicana.  
Teléfono: +1 (809) 368 – 1010  
Sitio web: [www.docalsa.com](http://www.docalsa.com)  
Correo electrónico: [comercial@docalsa.com](mailto:comercial@docalsa.com)

### SECCION 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Según clasificación SGA

Palabra de advertencia: Atención

Pictograma de riesgo:





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-007.05  
05/04/2021  
Páginas: 08

- Declaraciones de peligro:** H 315: Provoca irritación cutánea – 2.  
H 318: Provoca lesiones oculares graves – 1.  
H 335: Puede irritar las vías respiratorias – 3.
- Consejos de precaución:** P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P201: Procurar las instrucciones antes de usar.  
P261: Evitar respirar el polvo.  
P264: Lávese bien las manos después de manipularlo.  
P280: Use guantes protectores / ropa de protección /protección ocular / protección facial.
- Consejos de prudencia:** P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca, NO provocar el vómito.  
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.  
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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 pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P312 Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.  
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Consejo de almacenamiento:** P402: Almacene en lugar seco, lejos de la humedad.
- Otros peligros:** No aplica

## SECCION 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente	Formula Química	Concentración (%)	Número CAS
Carbonato de calcio	CaCO <sub>3</sub>	98	01317 – 65 – 3

## SECCION 4.- PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1.- Descripción de los primeros auxilios

No se conocen efectos retardados. Consulte a un médico para todas las exposiciones, excepto los casos de menor importancia.

Contacto con los ojos:



Lave los ojos con abundante agua manteniendo los párpados abiertos a efectos de remover todas las partículas y busque asistencia oftalmológica inmediata. No frotar los ojos.

Contacto con la piel:



Cepille o retire la mayor cantidad de cal seca posible. Lave inmediatamente la superficie afectada con abundante agua. Retire las ropas contaminadas. Si observa quemaduras serias o la irritación persiste, busque asistencia médica.

Ingestión:

No induzca el vómito, este producto puede causar severa irritación o inflamación en el tracto gastrointestinal. Busque atención médica y nunca administre nada por vía oral a menos que se lo indique el personal médico.

Inhalación:

Mueva la persona al aire fresco, busque atención médica. Si la respiración se ha detenido, administre respiración artificial.

## SECCION 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:



El producto no es combustible o inflamable.

El material no se quemará.

Use extintor de incendio de polvo químico seco o CO<sub>2</sub> para extinguir el fuego.

Medio inadecuado de extinción de incendio:

No use agua.

Instrucciones de lucha contra incendios:

Mantenga el personal alejado y a contraviento del fuego. Evite el contacto de la piel o la inhalación de polvo.

Use equipo completo de extinción de incendios y protección respiratoria.

Productos de combustión peligrosos:

No aplica

## SECCION 6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Asegurar una ventilación adecuada.

Mantener los niveles de polvo al mínimo.

Mantener alejadas a las personas sin protección.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa – llevar equipo de protección adecuado.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-007.05  
05/04/2021  
Páginas: 08

**Precauciones personal de emergencia:** Asegurar una ventilación adecuada.  
Mantener los niveles de polvo al mínimo.  
Mantener alejadas a las personas sin protección.  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa – llevar equipo de protección adecuado.  
Evitar la inhalación de polvo – asegurar una ventilación suficiente o utilizar equipo de respiración adecuado, llevar un equipo de protección adecuado.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar el vertido.  
Mantener el producto en lugar seco.  
Cubrir la zona para evitar el polvo.  
Evitar derrames incontrolados que puedan contaminar el agua (incrementa el pH).

**Método de limpieza:** En caso de derrame, recoja y coloque en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación, usando un método que no genere polvo. Los residuos de derrame se pueden diluir con agua, neutralizar con ácido diluido tal como acético, clorhídrico o sulfúrico.

### SECCION 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Utilice equipo de protección personal (descritos en la sección 8 de esta ficha de seguridad).  
Evite el polvo excesivo en el área de trabajo y asegure una ventilación adecuada. Use una mascarilla antipolvo.  
Evite el contacto con la piel y los ojos. Use protección ocular adecuada.  
Evite el contacto prolongado con la piel y la ropa.  
Evite la ingestión y el contacto con los alimentos.

**Almacenamiento:** Conserve el producto seco.  
Las fundas y los envases deberán ser almacenados en un lugar seco y bien ventilado.  
El óxido de calcio reacciona con agua y ácidos fuertes, mantenga alejado de compuestos nitro.  
Mantener el producto lejos de fuentes de humedad y calor.  
Almacenar en área correspondiente a corrosivos.

## SECCION 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1.- Límites de exposición

Ingrediente	Número CAS	Concentración aproximada	Límites de exposición (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )			
			OSHA PEL (TWA)8/40h	ACGIH TLV (TWA)8/40h	MSHA PEL (TWA) 8/40h	NIOSH REL (TWA) 10/40h
Carbonato de calcio CaCO <sub>3</sub>	01317-65-3	98	10	5	5	10

#### Anotaciones

OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial  
MSHA: Mine Safety and Health Administration  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

PEL: límites de exposición permitido  
TLV: valores límites umbral  
REL: límites de exposición recomendado  
TWA: promedio peso total  
R: fracción respirable

### 8.2.- Protección personal

**Protección de los ojos:** Utilice gafas o lentes de seguridad ajustados con protección lateral y/o protector facial completo. Disponga de un lavajos próximo al lugar de trabajo. No use lentes de contacto.



**Protección de la piel y manos:**



Use guantes protectores secos con puño y sin perforaciones.  
Use ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa con manga larga, overol según proceda, para evitar el contacto con la piel.  
Use calzado resistente al material alcalino.

**Protección respiratoria:** Se recomienda utilizar respirador media cara o cara completa con filtro para partículas. (N/R/P95) Respirador de polvo.



**Medio ambiente:** Los sistemas de ventilación deben ser filtrados antes de descargar a la atmósfera.

## SECCION 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nombre común: Carbonato de Calcio  
Formula química: CaCO<sub>3</sub>  
Peso molecular: 100.0869 g/mol.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-007.05  
05/04/2021  
Páginas: 08

Estado físico: Polvo solido  
Color: Blanco  
Olor: Sin olor  
Estabilidad: Reactivo  
Flamabilidad: No es flamable  
Explosividad: No explota  
Punto de ignición: No combustible  
Punto de fusión: 825°C / 1517°F  
Punto de ebullición: No disponible  
Densidad de vapor: No aplica  
Solubilidad en agua: 0.0013 g/mL a 25°C.  
Gravedad especifica: No disponible  
pH: 9.5 – 10.5 (a 25°C / 77°F)  
Densidad: 2.7 g/cm<sup>3</sup>  
Viscosidad: No disponible  
Evaporación: No disponible

## SECCION 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.  
Estabilidad química: Bajo condiciones normales de uso y almacenaje (condiciones secas).  
Condiciones que deben evitarse: Ácidos fuertes  
Materiales incompatibles: No disponible.  
Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono, monóxido de carbono.  
Polimerización peligrosa: Ninguna.

## SECCION 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada: Contacto con la piel, con los ojos, inhalación aguda, ingestión.

### 11.1.- Efectos por exposición prolongada

**Ojos:** Irritación ocular. Use protección ocular adecuada y evite usar lentes de contacto.  
**Piel:** Causa irritación cutánea. Se recomienda usar ropa de manga larga y guantes.  
**Ingestión:** Puede causar irritación gastrointestinal y dolor, vómitos, diarrea, caída de la presión arterial, vértigo y dolor de cabeza. La magnitud del daño depende de la cantidad ingerida.  
**Inhalación:** Irritación de la nariz, cavidad bucal y garganta, tos y estornudos e inflamación de las vías respiratoria.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-007.05  
05/04/2021  
Páginas: 08

La magnitud del daño depende de la cantidad inhalada.

Use una mascarilla antipolvo adecuada.

## 11.2.- Efectos por exposición crónica

**Sensibilización:** No se conocen efectos sensibilizantes

**Crónica:** Dermatitis por contacto y agrietamiento de la piel.

**Carcinogeno:** No se conocen efectos cancerígenos.

## SECCION 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad:** No disponible.

**Persistencia y degradabilidad:** No establecido.

**Información ecológica:** No existe información.

**Potencial bioacumulable:** No establecido.

**Movilidad en suelo:** No disponible.

**Otros efectos adversos:** Evitar su liberación al medio ambiente.

**Información adicional:** No disponible.

## SECCION 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Recuperar productos no contaminados siempre que sea posible y reutilizarlos o reciclarlos.

No desechar en cuerpos de agua.

Evite su liberación al medio ambiente.

## SECCION 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Clase de peligro del DOT:** No esta sometido a la regulaciones de transporte.

**Número de grupo de embalaje:** No se le atribuye a un grupo de embalaje.

**Código Marítimo Internacional de** No sujeto.

**Mercancías Peligrosas (IMDG):**

**IATA:** No sujeto.

## SECCION 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El Carbonato Cálcico no es una solución peligrosa según las reglamentaciones establecidas por la UE SARA 311/312 Categorías de peligros (40CFR 370) - regulado bajo OSHA: **No Peligroso para la salud.**

RCRA Número de residuo peligroso y clasificación. **No está listado o clasificado.**

CWA 311 Lista de sustancias peligrosas de la CWA (Ley de Agua Pura) - **No indicado**

CAA 112 Sustancias toxicas reguladas (Ley aire limpio) - **No indicado**

EPA Número de Registro de Plaguicidas - **No indicado**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DOP-FDS-HSE-007.05  
05/04/2021  
Páginas: 08

## SECCION 16.- OTRA INFORMACIÓN

Sistema de identificación de Materiales Peligros (HMIS):

Carbonato de calcio		
SALUD	1	Blue
INFLAMABILIDAD	0	Red
PELIGRO FÍSICO	0	Yellow
Protección personal Material Corrosivo	E	

Fuentes utilizadas: NFPA, OSHA, UN, NIOSH, ACGIH, MSHA, NIOSH, Reglamento (CE) No 1907/2006

Comentarios/Información adicional: El contenido de esta FDS es una guía de manejo preventivo del material. Es responsabilidad del destinatario de esta FDS asegurar que la información contenida en ella sea leída correctamente y entendida por todas las personas que puedan utilizar, manejar, eliminar o de cualquier otra manera entrar en contacto con el producto. La información y las instrucciones contenidas en esta FDS son de buena fe, basada en conocimiento científico y técnico, pero no hace ninguna representación a su exactitud. No debería interpretarse como ninguna garantía de característica de funcionamiento técnica, adecuada para los usos particulares, y no establece una relación contractual legalmente válida.