

## Piedra Caliza de CALICA

### 1. Identificación

**Nombre del Producto:**

Piedra Caliza de CALICA

**Otros medios de identificación/Sinónimos/Nombre Común:**

Piedra caliza, Agregados, Calizas para Agricultura (Aglime, Barn Lime), Piedra para Revestir, Piedra Triturada, Piedra de FGB, Base Flexible, Fundente, Arena Manufacturada, Relleno Mineral, Granzas

**Uso recomendado:**

La Piedra Caliza de CALICA se usa como material de construcción.

**Restricciones recomendadas:**

Ninguna conocida

**Fabricante/Info. de contacto:**

Vulcan Materials Company y sus subsidiarias y afiliadas  
1200 Urban Center Drive  
Birmingham, Alabama 35242

**Número de Teléfono General:**

1.866.401.5424

**Número de Teléfono de Emergencia:**

1.866.401.5424 (3E Compañía, 24 horas/día, 7 días/semana)

**Sitio web:**

www.vulcanmaterials.com

### 2. Identificación de riesgos

**Riesgos físicos:**

No clasificados

**Riesgos a la salud:**

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única - Categoría 3

**Palabra Clave:**

# PRECAUCIÓN

**Declaración de riesgo:**

Puede causar irritación en las vías respiratorias (inhalación).

**Aviso de Precaución:**

**Prevención**

- Evite respirar el polvillo.
- Use únicamente al aire libre o en áreas bien ventiladas.
- Use guantes de protección, ropa de protección, gafas de seguridad y protección para la cara.

**Respuesta**

- SI SE INHALA: Saque a la víctima al aire libre y manténgala en posición de descanso confortable para respirar.
- SI ENTRA EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si le resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

**Almacenamiento**

- Almacenar bajo llave.

**Eliminación**

- Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Información complementaria:**

En su estado natural, no existe evidencia de que la Piedra Caliza de Calica represente ningún peligro para la salud.

**3. Composición/información de los ingredientes**

Nombre Químico	Número CAS	%
<b>Piedra caliza de Calica</b> —predominantemente carbonato de calcio	1317-65-3	100
Cuarzo(sílice cristalina)	14808-60-7	<0.1

**4. Primeros auxilios****Inhalación:**

Salir al aire libre. El polvo en la garganta y las vías nasales se limpian por espontaneidad. Contacte al médico si la irritación persiste o se le dificulta respirar.

**Ojos:**

Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos, manteniendo abierto el párpado. Ocasionalmente levante el párpado para asegurar una limpieza completa. Aparte de lavarlos, no intente remover el material de los ojos. Contacte a un médico si la irritación persiste o se desarrolla posteriormente.

**Piel:**

Lave las áreas afectadas cuidadosamente con jabón suave y agua fresca. Contacte al médico si la irritación persiste o se desarrolla posteriormente.

**Ingestión:**

Si la persona está consciente, no induzca al vómito. Dele de beber suficiente agua y solicite atención médica. No obligue a una persona inconsciente a beber agua.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos y tardíos:**

El polvo puede irritar los ojos, la piel y el tracto respiratorio.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento médico especial:**

**Para emergencias, contacte a 3E Compañía en 1-866-401-5424 (24 horas/día, 7 días/semana)**

**5. Medidas contra incendio****Medios de extinción apropiados:**

Este producto no es inflamable. Utilice un medio de extinción adecuado para combatir el fuego alrededor de los materiales.

**Medios de extinción inapropiados:**

Ninguno conocido

**Riesgos específicos derivados del químico:**

El contacto con agentes poderosos oxidantes puede causar fuego y/o explosiones (véase Sección 10 de SDS).

**Equipo de protección especial y precauciones para bomberos:**

Use equipo de protección especial apropiado alrededor de los materiales.

**Equipo/instrucciones para bomberos:**

No se observaron riesgos de incendios ni explosiones fuera de lo normal. No es un polvo combustible.

**Métodos específicos:**

La presencia de este material en un incendio no limita el uso de cualquier medio de extinción. Utilice un medio de extinción estándar para combatir el fuego alrededor.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Las personas involucradas en los procesos de limpieza deberán observar primero las precauciones (que sean adecuadas) identificadas en la Sección 8 de esta SDS.

**Para emergencias, contacte a 3E Company al 1-866-401-5424 (24 horas/día, 7 días/semana).**

### Precauciones ambientales:

Prevenir que entre a drenajes y sistemas de alcantarillado cuando exista la posibilidad de que se endurezca y obstruya el flujo.

### Métodos y materiales para contención y limpieza:

El material vertido donde se genera polvo, podría causar una exposición excesiva al personal de limpieza a polvo que contiene sílice cristalina respirable. No barra en seco ni utilice aire comprimido para limpiar. Puede que sea necesario humedecer el material vertido y/o usar equipo de protección respiratorio.

## 7. Manejo y almacenamiento

### Precauciones para manejo seguro:

Durante el proceso, manejo y almacenamiento puede generarse polvo. Use protección personal y controles como se indica en la Sección 8 de esta MSDS según considere adecuado.

### Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

No almacenar cerca de alimentos, bebidas o productos que contengan tabaco.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Siglas de referencia (en inglés):

NE = No Establecido; PEL = Límite de Exposición Permitido; TLV = Valor Umbral Límite; REL= Límite Recomendado de Exposición; OSHA = Admin. de Salud y Seguridad Ocupacional, MSHA = Admin. de Salud y Seguridad en Minas; NIOSH = Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional; ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

Componente	OSHA/MSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL
Piedra Caliza de Calica (Carbonato de Calcio)	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)5 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	10 mg/m <sup>3</sup> (polvo total como carbonato de calcio)	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total) 5mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
Partículas no clasificadas de otro modo	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total) 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	10 mg/m <sup>3</sup> (polvo total) 3 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	NE

### Líneamientos de exposición:

Los niveles de polvo y cuarzo respirables deben ser monitoreados con regularidad para determinar el grado de exposición de los trabajadores. Los niveles de exposición que excedan los límites de exposición permisibles deben reducirse utilizando todos los controles de ingeniería posibles, incluyendo (pero no limitados) a control de humedad, ventilación, procesos aislados y estaciones de trabajo cerradas para los empleados.

### Controles de Ingeniería:

Las actividades que generan polvo requieren ventilación general, métodos de control de polvo con humedad y/o de ventilación local manteniendo las exposiciones debajo de los límites de exposición permisibles.

### Protección de Ojos:

Use gafas de seguridad con protectores laterales como protección mínima. Use gafas contra el polvo cuando existen o se anticipen condiciones polvorientas excesivas (visibles).

### Protección de la Piel (Guantes Protectores/Ropa):

Usar guantes para proteger las manos de abrasiones. En condiciones polvorientas, use camisas de manga larga. Lave la ropa de trabajo después de cada uso.

**Protección Respiratoria:**

Todos los respiradores deben ser aprobados por NIOSH para los niveles de exposición presentes. (Véase la Guía para la Selección de Respiradores de NIOSH). La necesidad de protección respiratoria debe ser evaluada por un profesional de salud y seguridad calificado. Las actividades que generan polvo requieren que se usen respiradores adecuados contra el polvo cuando los niveles de polvo excedan o tengan probabilidad de exceder los límites de exposición permisibles. El uso del respirador deberá cumplir con los estándares de MSHA (42 CFR 84) o de OSHA (29 CFR 1910.134), que incluyen disposiciones para el usuario de un programa de capacitación, inspección, reparación y limpieza del respirador, prueba de idoneidad, supervisión médica y otros requerimientos.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia:**

Partículas angulares de color blanco y café claro, que van desde polvillo hasta rocas grandes.

<b>Olor:</b> Sin olor.	<b>PH:</b> No aplica	<b>Temperatura de descomposición:</b> No aplica
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b> No aplica	<b>Punto inicial y rango de ebullición:</b> No aplica	<b>Punto de inflamación:</b> No combustible
<b>Rango de evaporación:</b> No aplica	<b>Inflamabilidad:</b> No aplica	<b>Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:</b> No aplica
<b>Presión de Vapor:</b> No aplica	<b>Densidad relativa:</b> No aplica	<b>Solubilidad:</b> Insignificante
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua:</b> No aplica	<b>Temperatura de auto-ignición:</b> No aplica	<b>Gravedad Específica (H2O = 1):</b> 2.5

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad:**

No es reactivo bajo uso normal.

**Estabilidad química:**

Estable bajo temperaturas y presiones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Ninguna bajo uso normal.

**Condiciones a evitar (p.ej., descarga estática, impacto o vibración):**

Se debe evitar el contacto con materiales incompatibles (ver abajo). Véase Secciones 5 y 7 para mayor información.

**Materiales incompatibles:**

Es incompatible con ácidos.

**Productos de descomposición Peligrosos:**

Ninguno

**11. Información toxicológica****Principales Rutas de Exposición:**

Inhalación y contacto con ojos y piel.

**Síntomas relacionados con características físicas, químicas toxicológicas****Inhalación:**

El polvillo puede irritar la nariz, garganta y tracto respiratorio por abrasión mecánica. Puede ocasionar tos, estornudos o falta de aire.

Los síntomas de bronquitis pueden incluir (sin limitarse a) falta de aire, mucosidad en las vías respiratorias mayor de lo normal; tos.

**Contacto con los Ojos:**

Las partículas de polvo pueden rayar los ojos causando lagrimeo, enrojecimiento, sensación de picazón o ardor, o

inflamación de los ojos y visión borrosa.
<b>Contacto con la Piel:</b> Las partículas de polvo pueden rayar e irritar la piel, enrojecimiento, sensación de picazón o ardor, inflamación de la piel y/o salpullido.
<b>Ingestión:</b> Prácticamente no se considera tóxico. Ingerir grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal incluyendo náusea, vómito, diarrea y obstrucción.
<b>Condición Médica Agravada por la Exposición:</b> Piel irritada o dañada aumenta la posibilidad de dermatitis por contacto. Las condiciones pre-existentes que pueden verse agravadas por exposición incluyen enfermedades de los ojos, piel y pulmones (incluyendo asma y otros trastornos respiratorios). Fumar tabaco impedirá la habilidad de auto limpieza de los pulmones.
<b>Efectos inmediatos y tardíos, así como efectos crónicos de la exposición de corto y largo plazo:</b> La inhalación prolongada o repetida de polvo respirable puede causar bronquitis crónica.
<b>Carcinogenicidad:</b> La piedra caliza de Calica no está clasificada como un carcinógeno por la IARC, NTP ni por la OSHA .
<b>Información adicional sobre efectos toxicológicos:</b> <b>Toxicidad aguda:</b> No clasificada No existe información específica sobre el producto. La piedra caliza (carbonato de calcio CAS# 471-34-1) tiene LD50 oral (en ratas) = 6450 mg/kg. <b>Corrosión/irritación de la piel:</b> No clasificada <b>Daños/irritación grave de los ojos:</b> No clasificada <b>Sensibilización respiratoria:</b> No clasificada. <b>Sensibilización de la piel:</b> No clasificada. <b>Mutagenicidad en células germinales:</b> No clasificada. <b>Carcinogenicidad:</b> Puede provocar cáncer (Inhalación). <b>Toxicidad reproductiva:</b> No clasificada. <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:</b> No clasificada. Puede causar irritación respiratoria (Inhalación). <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida:</b> No clasificada. <b>Toxicidad por aspiración:</b> No clasificada (no aplicable – material sólido)

<b>12. Información Ecológica</b>
<b>Eco-toxicidad (acuática y terrestre, si está disponible):</b> No determinada
<b>Persistencia y degradabilidad:</b> No determinada
<b>Potencial de bio-acumulación:</b> No determinada
<b>Movilidad en suelo:</b> No determinada
<b>Otros efectos adversos:</b> No determinada
<b>13. Consideraciones sobre eliminación de desechos</b>
<b>Manejo seguro y eliminación de desechos:</b> Colocar los materiales contaminados en recipientes adecuados y desecharlos según el reglamento local, estatal y federal aplicable. Evite desechar en drenajes, sistemas de alcantarillado y cuerpos de agua no planeados. El usuario tiene la responsabilidad de determinar, en el momento de desechar el producto, si éste cumple con los criterios de desechos peligrosos. El uso del producto, transformación, mezcla y proceso pueden convertir el material que resulte de esto en

peligroso

#### 14. Información sobre el transporte

Número UN:

No regulado

Nombre Correcto del Embarcador UN:

No regulado

Clase de Peligro de Transporte:

No aplica.

Grupo de Empaque, si se aplica:

No aplica.

Contaminante marino (Sí/No)

No aplica.

#### 15. Información reglamentaria

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):**

Los componentes de este producto se encuentran enumerados en el Inventario TSCA o están exentos.

**Ley General de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA):**

La liberación de este material en el aire, tierra o agua no está sujeta a los requisitos de notificación del Centro Nacional de Respuesta de la Ley General de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA), a los comités de planificación local o estatal para emergencias de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA), Título III:**

Sección 302 sustancias extremadamente peligrosas: Ninguna

Sección 311/312 Categorías de Peligros: Riesgo Retardado para la Salud

Sección 313 Ingredientes que deben notificarse para concentraciones mayores o mínimas. Ninguno

**Propuesta 65 de California:**

Este producto contiene químicos (sílice cristalina) que el estado de California reporta como causantes de cáncer.

**Listas de Regulaciones Estatales:**

Cada estado puede promulgar normas más rigurosas que el gobierno federal. Esta sección no puede abarcar una lista exhaustiva ni incluye todas las regulaciones estatales. Por lo tanto, el usuario debe revisar los componentes enumerados en la Sección 2 y consultar las autoridades estatales o locales para las regulaciones específicas que aplican.

#### 16. Otra Información

##### Exención de Responsabilidad

**NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA EN CUANTO A COMERCIABILIDAD, APTITUD PARA UN FIN DETERMINADO O CUALQUIER OTRA COSA.**

Vulcan Materials Company e sus subsidiarias y afiliadas ("Vulcan") considera que la información aquí contenida es correcta; sin embargo, Vulcan no ofrece ninguna garantía sobre tal exactitud y no asume ninguna responsabilidad por el uso que haga alguna de las partes de la información aquí mencionada. La información que se presenta en este documento no pretende y no deberá ser interpretada como una opinión legal o que cumple con las regulaciones locales, estatales o federales. Cualquiera de las partes que use la información contenida en este documento deberá revisar dichas leyes, reglas o regulaciones, previo a su uso.

**Fecha de emisión:**

6/01/2017

**Fecha de revisión:**

6/01/2017

**Vulcan Materials Company y sus subsidiarias y afiliadas**

**1200 Urban Center Drive**

**Birmingham, Alabama 35242**