



Hoja de Datos de Seguridad de Materiales
para
Piedra Caliza AB3

Sección I – Identidad

Nombre y domicilio del productor: Ash Grove Materials Corporation
P.O. Box 25900
Overland Park, KS 666225

Teléfono de Emergencia: (913) 345-2030
Teléfono de Información: (913) 345-2030

Sustancia: Piedra caliza AB3, Carbonato de Calco, Calcita, CaCO₃, Cal, Piedra caliza, Piedra de camino

Familia Química: Carbonato; base inorgánica debil

Fórmula Molecular: CaCO₃

Fecha de Revisión: Mayo, 2009

Sección II – Ingredientes Peligrosos

	<u>CAS #</u>	<u>%</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>
Carbonato de Calcio (CaCO ₃)	471-34-1	>1%	15 mg/m ³ polvo total 5 mg/m ³ polvo respirable	10 mg/m ³ **
Sílice (cuarzo)	14808-60-7	>0.1%	<u>10 mg/m³</u> % Sílice* + 2	0.025 mg/m ³ *

* Fracción Respirable

**Para polvo total sin contener asbestos y <1% de sílice cristalina; el carbonato de calcio puede contener sílice como una impureza

Sección III – Características Químicas / Físicas

Punto de Ebullición: NA*
Presión de Vapor (mmHg): 0
Densidad de Vapor: (Aire=1) NA
Solubilidad en Agua: 0.0014% (25°C)
Aspecto y Olor: Polvo o gránulos blancos; No olor

Gravedad Específica: 2.710
Punto de Fusión: Se descompone 900°C.
Por ciento de Evaporación: 0 (1652°F)

*NA = no aplicable, material sólido

Sección IV – Datos de Peligro por Incendio o Explosión

Punto de Inflamación (método usado): NA*

Límite Inflamable: NA **LEL:** NA **UEL:** NA

Medio Extintor: NA

Procedimientos Especiales para Combatir Incendio: NA

Medios de Combate de Incendio: NA

Peligros No Usuales de Incendio y Explosión: Ningunos

*NA = No Aplicable

Sección V – Datos de Reactividad

Estabilidad: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Incompatibilidad (Materiales a evitar): Liberación vigorosa de bióxido de carbono cuando tiene contacto con ácidos fuertes. Reacciona violentamente con el gas flúor.

Descomposición o Subproductos Peligrosos: Cuando se calienta a temperaturas por arriba de 900°C (1652°F), se libera bióxido de carbono y con eso forma óxido de calcio.

Polimerización Peligrosa: No se polimeriza.

Sección VI – Datos Sobre Peligros a la Salud

Efectos Agudos: El carbonato de calcio puede ser un simple irritante mecánico para los ojos, la piel, y el sistema respiratorio superior.

Efectos Crónicos: No hay efectos conocidos por la exposición al carbonato de calcio. La exposición a sílice cristalina respirable sin el uso de un respirador puede producir silicosis y agravar otras condiciones pulmonares.

Signos y Síntomas de Exposición: Igual que cualquier objeto extraño inerte, el carbonato de calcio puede causar irritación si entra en el ojo. Puede resultar piel enrojecida si el contacto se debe a abrasión. La silicosis se caracteriza por respiración entrecortada, tos, disminución de la capacidad de trabajo, reducción de la capacidad pulmonar, crecimiento y falla del corazón.

Condiciones Médicas Generalmente Agravadas por la Exposición: Condiciones de la piel preexistentes pueden agravarse. La silicosis puede empeorar otras condiciones pulmonares crónicas y puede aumentar el riesgo de una infección de tuberculosis pulmonar.

Químico Listado como Carcinógeno o Carcinógeno Potencial: El carbonato de Calcio no es considerado carcinogénico. Sin embargo, la International Agency for Research on Cancer (IARC) ha determinado, principalmente a través de estudio en animales, que el sílice es un conocido carcinógeno humano. National Toxicology Program (NTP) ha caracterizado el cuarzo respirable de sílice como razonablemente anticipado de ser carcinógeno. OSHA no regula la sílice como carcinógeno.

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios: Retire de los ojos, como debe hacerse con cualquiera objeto extraño. Busque atención médica si persiste la irritación.

Sección VII - Precauciones para su Manejo y Uso Seguros

Pasos a Tomar en Caso de que el Material Escape o sea Derramado:

Levante el polvo derramado evitando condiciones polvorientas. Puede ser dispuesto como un residuo no peligroso o re-usado. Puede barrerse mojado para evitar el polvo. Los sobrantes pueden ser lavados con agua. Cantidades grandes no deben ser drenadas hacia aguas superficiales o drenajes.

Precauciones a Tomar para su Manejo y Almacenamiento:

Manejo: Evite generar polvo excesivo.

Almacenamiento: Protéjalo contra daño físico y almacénelo en lugar seco solo para cuidar la integridad del producto

Sección VIII – Medidas de Control

Ventilación: Proporcione ventilación de extracción local o ventilación de dilución general para cumplir con los límites permisibles de exposición para partículas.

Protección Respiratoria: Evite acciones que causen que el polvo se vaya al aire. Use un respirador con capacidad para filtrar polvo aprobado por la NIOSH/MSHA (bajo 30 CFR 11) o aprobado por NIOSH (bajo 42 CFR 84) en áreas con pobre ventilación, si es excedido un límite aplicable de exposición o cuando el polvo cause incomodidad o irritación, (Recomendación: Los respiradores y los filtros comprados después del 10 de Julio de 1998, tienen que ser certificados bajo 42 CFR 84.)

Combate de Incendio: No Aplicable

Protección de los Ojos: Los individuos expuestos deberán usar goggles firmemente ajustados en las áreas polvorientas.

Este producto ni contiene ni es directamente manufacturado con ninguna sustancia controlada reductora del ozono, Clase I y II.