



Masonry Products, Inc
Lee Building Products, MTS Manufacturing,
Mountain Stone, Veneerstone, Rosetta

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

20 de septiembre de 2023

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identidad: Productos de mampostería de concreto (bloques, ladrillos, Maxbric, elementos de empedrado, unidades para muros de contención, piedra fabricada en concreto, contrapesos de concreto)

Fabricante:

Lee Masonry Products, Inc
4301 Industrial Drive
Bowling Green, KY 42101

Número telefónico de emergencia:

(270) 842-3472

Número telefónico de información:

(270) 842-3472

Uso recomendado: Unidades de construcción de mampostería para construcción de estructuras, revestimientos (enchapes) interiores y exteriores, y aplicaciones de embellecimiento.

SECCIÓN 2: INGREDIENTES PELIGROSOS / INFORMACIÓN DE IDENTIDAD



Componentes peligrosos: Sílice, cuarzo cristalino (respirable)

Identidad de la sustancia química específica: Dióxido de silicio SiO₂ (CAS 14808-60-7)

Nombres comunes: Sílice, pedernal, arena, sílice libre de elementos cristalinos, cuarzo, sílice triturada, sílice pulverizada

Indicaciones de peligro

- Nocivo si se ingiere
- Podría causar daño en caso de contacto con la piel
- Nocivo si se inhala
- Puede causar irritación de los ojos
- Si se inhala, podría causar alergia o síntomas de asma o dificultad para respirar
- Podría causar reacción alérgica en la piel
- La inhalación prolongada podría causar cáncer

Componentes peligrosos	No. CAS	% en peso	PEL (OSHA) TWA mg/M ³	TLV (ACGIH) TWA mg/M ³
Sílice cristalina (1910.1053)	14808-60-7	0-90	0.05 mg/m ³ for	Sílice, cristalino (respirable), (1910.1053)
Cemento Portland*	65997-15-1	0-10	15 (T); 5 (R)	1 (R)
Hidróxido de calcio	65997-15-1	15-25	15 (T); 5 (R)	1 (R)
Sustancia particulada no reglamentada de otro modo	NA	---	15 (T); 5 (R)	10 (T); 3 (R)

NOTA: Los límites de exposición para los componentes indicados con un * no contienen asbesto y contienen menos del 1% de sílice cristalina

PEL (OSHA): La exposición a la sílice cristalina en el aire no deberá exceder el límite Promedio Ponderado en un tiempo de 8 horas según se indica en la Tabla Z-1-A, Contaminantes del aire, del 29 CFR 1910.1053 específicamente: Sílice, cuarzo cristalino (polvo respirable) 0.05 mg/m³

El concreto es una mezcla de gravilla o roca, arena, cemento Portland y agua. Éste también podría contener ceniza volante, escoria, polvo ultrafino de sílice, arcilla calcinada, fibras (metálicas u orgánicas) y pigmento de color.

Los productos de concreto varían en tamaño y forma dependiendo del uso final. Los productos de concreto en su estado intacto no liberarán polvo al aire, pero se puede causar polvo durante el corte, taladrado, pulido y demás operaciones de maquinado del producto. Una sola exposición de corta duración al polvo del concreto tiene poco o ningún peligro.

Este producto contiene sílice cristalina. La inhalación prolongada o repetida de la sílice cristalina respirable procedente de este producto(s) puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar grave y algunas veces discapacitante.

Indicaciones de precaución

- Lávese minuciosamente después de manipular el producto
- No beba, coma, ni fume mientras esté utilizando este producto
- Al utilizar este producto, póngase guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos, la cara y el sistema respiratorio.
- No manipule este producto hasta que se haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, niebla, vapores o el rociado.
- Sólo utilice en un área bien ventilada; en caso de ventilación inadecuada, utilice protección respiratoria

Respuestas

- En caso de ingestión, enjuague la boca. Llame un médico si los síntomas persisten
- En caso de contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y enjuague la piel con agua limpia. Llame un médico si persisten los síntomas de irritación de la piel
- En caso de inhalación, trasládese a una zona de aire fresco. En caso de tener dificultades respiratorias, llame un médico

● Página 3

- En caso de contacto con los ojos, enjuague con agua durante varios minutos. Si la irritación persiste, llame un médico.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Sustancias:

Identidad de la sustancia química específica: Dióxido de silicio SiO₂ (CAS 14808-60-7)

Caliza (CAS 1317-65-3)

Cemento (CAS 65997-15-1 para el cemento Portland)

Ceniza volante (subproducto de la ceniza del carbón CAS 68131-74-8)

Nombres comunes: Arena también conocida como sílice, pedernal, arena, sílice libre de elementos cristalinos, cuarzo, sílice triturada, sílice pulverizada.

Caliza también conocida como mármol, fragmentos de mármol, granito y carbonato de calcio.

Cemento también conocido como cemento Portland, polvo de cemento del horno, cantidad recogida por el precipitador del horno, polvo residual del horno, y cemento de escoria granulada triturado producido en alto horno

Ceniza volante también conocida como ceniza de caldera, subproducto de ceniza del carbón, polvo de carbón, ceniza volante y ceniza volante pulverizada del carbón

Mezclas:

Componentes peligrosos: Sílice, cuarzo cristalino (respirable).

Identidad de la sustancia química específica: Dióxido de silicio SiO₂ (CAS 14808-60-7).

Nombres comunes: Sílice, pedernal, arena, sílice libre de elementos cristalinos, cuarzo, sílice triturada, sílice pulverizada.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de emergencia y de primeros auxilios:

OJOS: Lávese inmediatamente y minuciosamente los ojos con agua. Continúe lavando el(los) ojo(s) durante al menos 15 minutos, incluyendo debajo de los párpados para remover todas las partículas. Si persisten los síntomas o la irritación de los ojos, llame inmediatamente un médico.

PIEL: Lave la piel con agua fría y jabón de PH neutro o un detergente suave diseñado para uso sobre la piel. Si persisten los síntomas o la irritación de la piel, llame inmediatamente un médico.

INGESTIÓN: Solicite a la persona que beba abundante agua y llame un médico inmediatamente

INHALACIÓN: Trasládese al aire libre. Busque ayuda médica si la tos u otros síntomas no disminuyen. (La inhalación de cantidades considerables de ingredientes secos de los productos de concreto manufacturados requiere atención médica inmediata).

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación (método utilizado): N/A

Límites de inflamabilidad: N/A **LEL:** N/A **UEL:** N/A

● Página 4

Fluido de extinción: N/A

Procedimientos especiales de extinción de incendios: Ninguno

Peligros inusuales de incendio y explosión: Ninguno

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES ACCIDENTALES

Pasos que deben realizarse en caso de escape o derrame del material:

Al cortar o esmerilar en seco, utilice sistemas sin polvo para la manipulación, almacenamiento y limpieza, de modo que el polvo en el aire no exceda el límite PEL. Utilice ventilación adecuada y equipos contra polvo. Realice buenas prácticas de aseo. No permita que el polvo se acumule en las paredes, pisos, antepechos de ventanas, salientes, máquinas o equipos. Realice mantenimiento, limpie, ajuste y pruebe los respiradores de acuerdo con los reglamentos OSHA. Realice mantenimiento y pruebe los equipos de ventilación y captación de polvo. Lave o limpie con aspiradora la ropa que se ha empolvado.

Método de eliminación de desechos:

Los elementos rotos normales pueden recogerse y desecharse como desecho común. Los residuos de las operaciones de corte y pulido deben desecharse de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales.

Otras precauciones:

Vea la Regla de Comunicación de Peligros 29 CFR Secciones 1910.1200, 1915.99, 1917.28, 1918.90, 1926.59 y 1928.21 de OSHA, y las leyes y reglamentos estatales y locales del “derecho a saber” de los trabajadores o la comunidad. Recomendamos que se prohíba fumar en todas las áreas donde se deben utilizar respiradores. PROPORCIONE ADVERTENCIA A SUS EMPLEADOS (Y SUS USUARIOS-CLIENTES EN CASO DE REVENTA) COLOCANDO AVISOS Y MEDIANTE OTROS MEDIOS, ACERCA DEL PELIGRO Y LAS PRECAUCIONES OSHA QUE DEBEN SEGUIRSE. PROPORCIONE CAPACITACIÓN PARA SUS EMPLEADOS ACERCA DE LAS PRECAUCIONES OSHA. Vea también la Práctica Estándar E1132-86 “Práctica estándar según los requisitos de salud relacionados con la exposición ocupacional al polvo de cuarzo” de la Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales (ASTM).

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manejo: Evite la respiración prolongada o repetida del polvo. Evite el contacto con los ojos y la piel. Quítese rápidamente la ropa empolvada que se moje con concreto y lávela antes de reutilizar. Lávese minuciosamente después de la exposición al polvo o mezclas mojadas.

Procedimientos de almacenamiento: Ninguno.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición a los componentes:

Cemento Portland, sustancias químicas (65997-15-1)

- ACGIH: 1 mg/m³ TWA (material particulado que no contiene asbestos y contiene <1% de sílice cristalina, fracción respirable)

● Página 5

- OSHA: 15 mg/m³ TWA (polvo total); 5 mg/m³ TWA (fracción respirable)
- NIOSH: 10 mg/m³ TWA (polvo total); 5 mg/m³ TWA (fracción respirable)

Cuarzo (14808-60-7)

- ACGIH: 0.025 mg/m³ TWA (fracción respirable)
- NIOSH: 0.05 mg/m³ TWA (fracción respirable)

Pasos de ingeniería que se deben realizar:

Evite las acciones que causen que el polvo sea llevado por el aire. Utilice extracción local o ventilación de dilución general para controlar que la exposición quede dentro de los límites aplicables.

Equipos protectores personales: Respiratorios

Utilice ventilación local o general para controlar que la exposición quede debajo de los límites de exposición aplicables. Deben utilizarse respiradores con filtros de partículas aprobados por NIOSH o MSHA, en relación con el programa de protección respiratoria que cumple los requisitos de la norma de protección respiratoria [29 CFR 1910.134] de OSHA para controlar la exposición cuando la ventilación u otros controles son inadecuados o si hay incomodidad o irritación. La selección del respirador y/o el cartucho de filtro se debe basar en las Normas Z88.2: Prácticas para la protección respiratoria del Instituto Estadounidense de Normas Nacionales (ANSI).

Equipos protectores personales: Manos

Cuando pudiera ocurrir exposición prolongada a los productos de concreto manufacturados no endurecidos, utilice guantes impermeables para eliminar el contacto con la piel. No utilice cremas protectoras; las cremas protectoras no se deben utilizar en reemplazo de los guantes. Lave periódicamente las áreas que hacen contacto con el cemento mojado o sus ingredientes secos, utilizando un jabón de PH neutro y agua. Lave nuevamente al final del turno de trabajo. Si la irritación ocurre o continúa, lave las áreas afectadas y busque tratamiento médico.

Equipos protectores personales: Ojos

Al realizar actividades donde el concreto mojado o sus ingredientes secos pudieran hacer contacto con los ojos, utilice gafas protectoras con protectores laterales o gafas protectoras de ajuste hermético. En ambientes extremadamente polvorientos, utilice gafas protectoras de ajuste hermético sin ventilación o con ventilación indirecta para evitar la irritación o lesiones de los ojos. No se deben utilizar lentes de contacto al trabajar con concreto mojado o ingredientes secos.

Equipos protectores personales: Piel y cuerpo

Cuando ocurre exposición prolongada a los productos de concreto manufacturados no endurecidos, utilice ropa impermeable para eliminar el contacto con la piel. Cuando se requiera, utilice botas que sean impermeables al agua para eliminar la exposición de los pies y los tobillos. Si la ropa se empapa con concreto mojado, ésta debe retirarse y reemplazarse con ropa seca limpia.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Bloques de concreto, ladrillos, bloques para muros de contención, enchape de concreto de imitación de piedra, piezas de decoración de concreto vaciado de imitación de piedra caliza. Varios colores, tamaños y formas.

● Página 6

Límites de inflamabilidad o explosivos, superior / inferior: N/A

Olor: Ninguno

Presión de vapor: N/A

pH: 12 a 13 (en agua)

Densidad relativa: N/A

Punto de fusión / Punto de congelamiento: N/A

Gravedad específica: 1.70-300

Solubilidad: No soluble

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: N/A

Punto de encendido: N/A

Índice de evaporación: N/A

Inflamabilidad: N/A

Límites de inflamabilidad o explosivos, superior / inferior: N/A

Presión de vapor (mm Hg): N/A

Densidad de vapor (Aire = 1): N/A

Densidad relativa: N/A

Coefficiente de separación: n-octano/agua: N/A

Temperatura de autoencendido: N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Los bloques de concreto, ladrillos, bloques para muros de contención, enchape de concreto de imitación de piedra, piezas de decoración de concreto vaciado de imitación de piedra caliza en forma sólida no tienen propiedades de reactividad conocidas.

Estabilidad química:

Estabilidad: Inestable: N/A Estable: X **Condiciones que se deben evitar:** Ninguna

Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar): Ninguna

Descomposición o subproductos peligrosos: Ninguno

Polimerización peligrosa: Podría ocurrir: N/A No ocurrirá: X
Condiciones que se deben evitar: Ninguna

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica

Análisis de componentes – LD50/LC50

Cenizas, residuos (68131-74-8)

Agua (7732-18-5)

LD50 oral en ratas >90 mL/kg

Cuarzo (14808-60-7)

LD50 oral en ratas: 500 mg/kg

Efectos potenciales en la salud:

Corrosión de la piel: No es apropiado basarse en la incomodidad o dolor para alertar una persona acerca de la exposición peligrosa de la piel. El único medio efectivo para evitar lesiones de la piel es minimizar el contacto con la piel. La exposición durante la manipulación o la mezcla de ingredientes secos podría causar resecaamiento de la piel con irritación leve, o efectos más significativos atribuibles al agravamiento de otras enfermedades. La exposición al concreto mojado podría causar efectos en la piel, incluyendo el engrosamiento o agrietamiento de la piel. La exposición prolongada al concreto mojado puede causar quemaduras químicas.

Daño a los ojos: La exposición al polvo en el aire durante la manipulación o mezcla de los ingredientes secos en los productos de concreto podría causar irritación o inflamación. El contacto con los ojos por salpicado del concreto mojado podría causar efectos desde irritación moderada hasta quemaduras químicas. Dichas exposiciones requieren primeros auxilios y atención médica inmediatos.

Ingestión: Aunque no se sabe que sea nociva la ingestión involuntaria de cantidades pequeñas de productos de concreto o los ingredientes secos, la ingestión accidental de cantidades mayores puede ser nociva y requiere atención médica.

Inhalación: Los ingredientes de los productos de concreto manufacturados contienen sílice cristalina. La exposición a estos ingredientes por encima de los límites TLV o PEL aplicables podría causar o agravar otras enfermedades pulmonares. La exposición a los ingredientes secos de los productos de concreto manufacturados podría causar irritación de las membranas mucosas de la nariz, garganta, y el sistema respiratorio superior

Carcinogenicidad:

● Página 8

A – Información general del producto

Podría causar cáncer. Durante el uso normal de este producto, no se espera exposición a la sílice cristalina respirable. La exposición prolongada y repetida a la sílice cristalina respirable libre en el aire puede resultar en enfermedad pulmonar y/o cáncer de pulmón. La IARC afirma que la sílice cristalina en forma de cuarzo o cristobalita, por causas laborales, es cancerígena para los seres humanos.

B – Carcinogenicidad de los componentes

Cemento, Portland, sustancias químicas (65997-15-1)

ACGIH: A4 – No clasificado como agente cancerígeno para los seres humanos

Cuarzo (14808-60-7)

ACGIH: A2 – Posible agente cancerígeno humano

NIOSH: Posible agente cancerígeno laboral/ocupacional

NTP: Agente cancerígeno humano conocido (tamaño respirable) (agente cancerígeno)

IARC: Monografía 100C [2012] (listado bajo el nombre de Sílice Cristalina inhalable en la forma de cuarzo o cristobalita por causas laborales); Monografía 68 [1997] (Grupo 1 (cancerígeno para los seres humanos))

Toxicidad para el sistema reproductor:

No se ha reportado que este producto tenga algún efecto tóxico para el sistema reproductor.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No aplicable

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Deseche los residuos de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como material peligroso según los reglamentos DOT de EE.UU. y por lo tanto no está reglamentado.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

OSHA 29CFR 1910.1200 DE EE.UU.: Se considera peligroso según este reglamento y debe incluirse en el programa de comunicación de peligros de los empleadores.

Secciones 311 y 312 de la ley SARA (Título III): Califica como sustancia peligrosa con efectos retardados en la salud
Título III, Sección 313 de la ley SARA: No sujeto a requisitos de reporte

TSCA (Mayo de 1997): Algunas sustancias están en la lista de inventario de la ley TSCA

Ley Federal de Sustancias Peligrosas: Es una sustancia peligrosa sujeta a los estatutos promulgados según la ley de

Reglamentación de California: ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas conocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento, u otros daños en el sistema reproductor.

Ley Canadiense de Protección Ambiental: No listado.

Clasificación según el WHMIS Canadiense: Se considera como material peligroso bajo la Ley de Productos

Peligrosos según lo definido por los Reglamentos de Productos Controlados (Clase D2A, E- Material corrosivo) y

sujeto a los requisitos del Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo de Health Canada

● Página 9

(WHMIS). Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento de Productos Controlados (CPR). Este documento cumple con los requisitos WHMIS de la Ley de Productos Peligrosos (HPA) y la CPR

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SE BASAN EN DATOS QUE SE CREEN SON CORRECTOS. SIN EMBARGO, NO SE ESTABLECE NINGUNA GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN CONTENIDA AQUÍ. NO ACEPTAMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD Y RECHAZAMOS CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER EFECTO PERJUDICIAL EN LA SALUD QUE PUDIERA SER CAUSADO POR LA EXPOSICIÓN A LAS PARTÍCULAS DE POLVO EN EL AIRE CREADA POR EL CORTE O PULIDO EN SECO DE NUESTROS PRODUCTOS. LOS CLIENTES/USUARIOS DE LOS PRODUCTOS DE MAMPOSTERÍA DE CONCRETO DEBEN CUMPLIR TODAS LAS LEYES, REGULACIONES Y ÓRDENES DE SALUD Y SEGURIDAD APLICABLES.

Abreviaturas:

ACGIH = American Conference of Government Industrial Hygienist = Congreso Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales.

CAS = Chemical Abstract Service = Servicio de Resúmenes de Sustancias Químicas.

CFR = Code of Federal Regulations = Código de Reglamentos Federales.

DOT = Department of Transportation = Departamento de Transporte.

IARC = International Agency for Research = Agencia Internacional de Investigación.

MSHA = Mine, Safety and Health Administration = Administración de Minas, Seguridad y Salud.

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional.

NTP = National Toxicity Program = Programa Nacional de Toxicidad.

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

PEL = Permissible Exposure Limit = Límite de Exposición Permisible.

RCRA = Resource Conservation and Recovery Act = Ley de Conservación y Recuperación de Recursos

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act = Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo.

TLV = Threshold Limit Value = Valor del Límite de Umbral

TWA = Time-Weighted Average = Promedio Ponderado en Tiempo

14 de octubre de 2013