

Hoja de datos de seguridad



Concreto Endurecido (seco)

Sección 1. Identificación

Identificación del producto:	Concreto Endurecido (seco)
Otros medios de identificación:	Concreto Seco
Familia química:	Compuestos del calcio, compuestos de silicato de calcio, y otros compuestos del calcio que contienen hierro y aluminio constituyen la mayoría de este producto.
Uso de la Sustancia/Mezcla:	Materiales de Construcción, componente estructural básico de la construcción
Nombre de fabricante:	CEMEX
Dirección:	10100 Katy Freeway, Suite 300 Houston, TX 77043 T Servicios del cliente 1-800-99-CEMEX
Número de emergencia:	CHEMTREC: 1-800-424-9300

Sección 2. Identificación de los peligros

Tal como viene empaquetado, este material no presenta importantes riesgos para la salud. Los riesgos siguientes se aplican al producto si los aerosoles o los polvos son generados del recorte, molienda o pulverización.

Estado OSHA/HCS:	Este material es considerado peligroso por la comunicación estándar de OSHA (29 CFR 1910.1200).
Categoría de Clasificación:	PIEL CORROSIVO/IRRITACIÓN - Categoría 1 LESIONES OCULARES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL - Categoría 1 CARCINÓGENO/INHALACIÓN - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS (EXPOSICIONES ÚNICA)-Categoría3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS (EXPOSICIONES REPETIDAS)-Categoría2

Elementos de las etiquetas GHS:

Pictogramas de peligro:



GHS05

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia:	Peligro
Indicaciones de peligro:	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares Puede provocar una reacción alérgica de la piel Provoca lesiones oculares graves Puede causar irritación de las vías respiratorias Puede causar cáncer (inhalación, Dérmica).

Hoja de datos de seguridad

Puede causar daños a los órganos (oculares, pulmonar /Sistema respiratorio y piel) tras exposiciones prolongadas o repetidas (Dérmica, Inhalación)

Indicaciones de peligro:

Recabar instrucciones especiales antes de su uso.
 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores, aerosol.
 Lavar la ropa, manos, antebrazos y cara cuidadosamente después de manipulación.
 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 Usar protección ocular, ropa protectora, guantes de protección.
 En caso de ingestión: enjuagar la boca. NO INDUZCA EL VÓMITO.
 En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón
 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Enjuague la piel con agua.
 En caso de inhalación: Retirar a la persona al aire fresco y mantener cómodo para respirar.
 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 Consultar a un médico si no se siente bien.
 Consultar a un médico si no se siente bien.
 Tratamiento específico (consulte la sección 4 de esta sección)
 Si se produce la irritación de la piel o erupción, consultar a un médico
 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase firmemente cerrado
 Disponer de contenidos/contenedor conforme a la reglamentación local/regional/nacional

Otros peligros:

Trazas de químicos presentes naturalmente podrían detectarse en el análisis químico. Estos constituyentes pueden incluir residuo insoluble, el cual puede ser cuarzo libre (sílice cristalina), óxido de calcio (también conocido como Cal o cal viva), óxido de magnesio, sulfato de potasio, sulfato de sodio, compuestos de cromo y compuestos de níquel.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/Mezcla:

Concreto Endurecido (seco)- mezcla

Familia química:

Compuestos de calcio; silicatos de calcio y óxidos de calcio constituyen la mayoría de este producto – pueden contener compuestos de calcio con pequeñas cantidades de hierro y de aluminio.

Nombre de el ingrediente	% Contenido	Número CAS
Cemento Portland	10 - 30	65997-15-1
Caliza	25 - 65	1317-65-3
Óxido de calcio	<=20.85	1305-78-8
Silica Amorpho	<=6.55	61790-53-2
Cuarzo (Sílice Cristalina)	0 - 1.8	14808-60-7
Cromo hexavalente *	*	18450-29-9

Cualquier concentración se muestra como un rango para proteger la confidencialidad o debido a variaciones de proceso.

* El Cromo hexavalente se incluye debido a la sensibilidad dérmica asociado con el componente.

No hay ningún ingrediente adicional presente el cuál, a conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, que sea clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente y de ahí requiera ser reportado en esta sección.

Sección 4. Medidas De Primeros Auxilios

Tal como viene empaquetado, este material no presenta importantes riesgos para la salud. Los riesgos siguientes se aplican al producto si los aerosoles o los polvos son generados del recorte, molienda o pulverización.

Hoja de datos de seguridad

Descripción de los primeros auxilios:

General:	Asegurarse que el personal médico es consciente de los materiales involucrados y de que tomen precauciones para protegerse a sí mismos.
Contacto ocular:	Buscar atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de control de envenenamientos o al médico. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes. Continuar lavándose durante al menos 15 minutos.
Inhalación:	Buscar ayuda médica si la tos u otros síntomas persisten. La inhalación de grandes cantidades de Producto de concreto endurecido requiere atención médica inmediata. Llamar a un centro de control de envenenamientos o al médico. Mover la persona afectada al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la persona no está respirando, si la respiración es irregular o si se produce paro respiratorio, proporcionar respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que presta ayuda el dar respiración boca a boca. Si el paciente está inconsciente, colocar en posición de recuperación y Buscar atención médica inmediatamente. Mantener abierta la vía respiratoria.
Contacto con la piel:	Fuerte exposición a polvo de concreto Endurecido, concreto mojado o lechada de concreto requiere atención inmediata. Quite rápidamente la ropa contaminada, zapatos y artículos de cuero como cinturones y correas de reloj. Rápida y suavemente quite exceso Concreto Endurecido. Inmediatamente lavar a fondo con agua tibia fluyendo suavemente y jabón no abrasivo de PH neutro. Buscar atención médica para erupciones, quemaduras, irritación, dermatitis y exposición prolongada sin protección a concreto mojado, mezclas de concreto o lechada de concreto mojado. Quemaduras deben ser tratadas como quemaduras cáusticas.
Ingestión:	Buscar atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de control de envenenamientos o al médico. Víctimas enjuagar la boca con agua abundante. NO SE DEBE INDUCIR EL VÓMITO a menos que sea indicado por el personal médico. Extraer víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta está consciente, se le debe suministrar pequeñas cantidades de agua para beber. Que la persona afectada beba 60 a 240 ml (2 a 8 oz.) de agua. Dejar de darle agua si la persona expuesta se siente enferma puesto que el vómito puede ser peligroso. Si se presenta vómito, se debe mantener la cabeza baja, de manera tal que el vómito no ingrese a los pulmones. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está inconsciente, colocar en posición de recuperación y buscar atención médica inmediatamente. Mantener abierta la vía respiratoria

Los síntomas y los efectos de exposición aguda (con efectos retardados o inmediatos):

Contacto ocular:	Provoca lesiones oculares graves.
Inhalación:	Puede causar irritación de las vías respiratorias
Contacto con la piel:	Puede causar irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión:	No se espera que sea una vía de entrada importante Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago.

Posibles síntomas y efectos de la exposición excesiva:

Contacto ocular:	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento
Inhalación:	Los síntomas pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio y causar tos. La respiración prolongada de los vapores puede ser un depresor del sistema central nervioso.
Contacto con la piel:	Los síntomas pueden incluir los siguientes: puede ocurrir dolor o irritación, enrojecimiento y ampollas, quemaduras de la piel, ulceración y necrosis
Ingestión:	Los síntomas pueden incluir los siguientes: dolores de estómago

Hoja de datos de seguridad

Recomendaciones para inmediata atención/tratamiento médica:

Si se han ingerido o inhalado grandes cantidades	Buscar tratamiento médico y contactar a un especialista en tratamientos por envenenamiento.
Notas para el médico:	Tratar sintomáticamente.
Protección de los socorristas	No debe tomarse acción que involucre riesgo personal o sin entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que presta ayuda el dar respiración de boca a boca. Lavar la ropa contaminada con abundante agua antes de retirar, o usar guantes.

Sección 5. Medidas de combate a incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	No es inflamable. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Peligros específicos derivados de la sustancia química	No hay riesgos de incendios o explosiones.
Productos peligrosos de descomposición térmica	Productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos metálicos.
Acciones especiales de protección para bomberos	Evacuar el área. Combatir el incendio con precauciones normales desde una distancia razonable. Mover los contenedores del área de fuego si esto puede hacerse sin riesgo
Equipo de protección especial para los bomberos	El aparato respiratorio autónomo (SCBA) de presión positiva y la ropa estructural protectora de bomberos proporcionarán la protección adecuada.

Sección 6. Medidas en caso de liberación o derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia.

No se deberá tomar ninguna acción que incurra en riesgo personal o sin un entrenamiento adecuado. Llevar un respirador cuando la ventilación sea inadecuada. Utilizar el equipo de protección personal adecuado. Para ropa de protección personal requeridas, por favor consulte la sección 8.

Para personal que no sea de Emergencia:	Evacuar el área, si es necesario. Contactar al personal de emergencia, si es necesario. No respirar el polvo. Mantenerse en dirección contraria al viento.
Para los equipos de Emergencia:	Evacuar alrededores si es necesario. Evitar la entrada a de personal innecesario y no protegido. No respirar el polvo. Proporcionar una ventilación adecuada
Precauciones ambientales:	Evitar la liberación al medio ambiente. Contener el derrame para evitar la descarga de material derramado por el desagüe, las aguas superficiales y/o subterráneas. Si el material derramado entra en los sistemas de drenaje, las aguas superficiales y/o subterráneas, siga todas las leyes locales, estatales y federales y regulaciones para limpieza adicionales y/o requisitos de presentación de informes

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Derrames pequeños y grandes:	Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame. Minimizar generación de polvo. Para pequeños derrames, limpiar con una aspiradora con un sistema de filtración suficiente para extraer e impedir la recirculación del polvo concreto endurecido (Se recomienda una aspiradora equipada con un filtro de alta eficiencia para aire con partículas (HEPA)). Para derrames grandes, utilice medidas de control del polvo y cuidadosamente recoja mediante cucharón o pala y póngalo en un recipiente limpio y seco para su posterior reutilización o eliminación. NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES. Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.
------------------------------	---

Hoja de datos de seguridad

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Tal como viene empaquetado, este material no presenta importantes riesgos para la salud. Los riesgos siguientes se aplican al producto si los aerosoles o los polvos son generados del recorte, molienda o pulverización.

Precauciones para la manipulación segura

Medidas de protección:	Usar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel no deben ser empleadas en cualquier proceso en el que se utiliza este producto. Evitar la exposición obteniendo y siguiendo las instrucciones especiales antes del uso. No manipular hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No permitir que entre en los ojos o que haga contacto con la piel o la ropa. No respirar el polvo. No ingerir. Usar sólo con ventilación adecuada. Usar respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.
Asesoramiento general sobre higiene en el trabajo	Comer, beber y fumar debería estar prohibido en las zonas donde este material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Lavar/limpiar ropa y zapatos antes de reutilizarlos.
Condiciones de almacenamiento seguro:	Almacenar y manipular de acuerdo con las reglamentaciones y normas actuales. Mantener separados de sustancias incompatibles.

Sección 8. Controles de exposición/Protección individual

Límites de exposición ocupacional

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Concreto Portland	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 1 mg/m ³ 8 horas. Forma: Respirable NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 5 mg/m ³ 10 horas. Forma: Respirable TWA: 10 mg/m ³ 10 horas. Forma: Total OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Forma: Respirable TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Forma: Total
Cuarzo (Sílice Cristalina)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 0.025 mg/m ³ 8 horas. Forma: Respirable NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 horas. Forma: Respirable OSHA PEL Z-3 (Estados Unidos, 9/2005). TWA: 10mg/m ³ Dividido por %SiO ₂ + 2: Respirable TWA: 30mg/m ³ Dividido por %SiO ₂ + 2: Total
Caliza	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: Total NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 5 mg/m ³ 10 horas. Forma: Respirable TWA: 10 mg/m ³ 10 horas. Forma: Polvo Total OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Forma: Respirable TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Forma: Polvo Total
Óxido de calcio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012) TWA: 2 mg/m ³ 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009) TWA 2 mg/m ³ 8 horas. OSHA PEL Z-1 (Estados Unidos, 2/2006)

Hoja de datos de seguridad

	TWA 5 mg/m ³ 8 horas.
Sílice amorfa	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012) No es establecido NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009) 6 mg/m ³ TWA; Apéndice C - Límites de exposición suplementaria (Polvos minerales). OSHA PEL Z-1 (Estados Unidos, 2/2006) 20 mppcf, 80 mg/m ³ %SiO ₂ TWA (Puesto una lista bajo Sílice, Amorfa, incluso tierra diatomeas natural PEL) (3) Consulte la tabla Z-3.
Partículas no reguladas (polvo total)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012) TWA: 3 mg/m ³ 8 horas. Forma: Respirable TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: Polvo Total OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 5mg/m ³ 8 horas. Forma: Respirable TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Forma: Polvo Total

Controles

Controles de ingeniería apropiados: Usar sólo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, utilizar procesos de acopio de polvo, sistemas de ventilación locales u otros controles de ingeniería para mantener exposición de los trabajadores a contaminantes del aire por debajo de los límites legales o recomendados.

Controles de exposición ambiental: Las emisiones provenientes de la ventilación o equipo para proceso de trabajo se deben verificar para asegurarse de que cumplen con los requisitos de legislación de protección del medio ambiente.

La Higiene

El lavado Siempre debe haber agua limpia disponible para lavado de piel y de ojos en caso de emergencia. Lavar periódicamente las áreas que tengan contacto con el concreto endurecido con jabón de PH neutro y con agua limpia no contaminada. Si la ropa se satura con el polvo del Concreto Endurecido, las prendas deben ser eliminadas y reemplazadas con ropa limpia.

Equipos de Protección Personal

Protección para ojos/cara: Para evitar el contacto con los ojos, usar gafas de seguridad con protectores laterales, goggles o protectores faciales al manipular polvo. No se recomienda usar lentes de contacto cuando se trabaja con polvo.

Protección de las manos: No es necesario cuando esta empaquetado. Si el polvo se genera durante el uso: Usar guantes impermeables, resistente al agua, y resistentes al álcali. No confíe en cremas en lugar de guantes impermeables. No permitir polvo dentro de los guantes. Material recomendado: Nitrilo®

Protección del cuerpo: No es necesario cuando esta empaquetado. Si el polvo se genera durante el uso: Usar botas impermeables, resistentes al agua, resistentes a la abrasión y álcali-resistente y camisa protectoras de manga larga y pantalones largos para proteger la piel del contacto con polvo húmedo. Para reducir la exposición pie y tobillo, utilice botas que sean lo suficientemente altas como para evitar de polvo dentro de ellas. No permitir polvo dentro de botas, zapatos o guantes. Retirar la ropa y equipo de protección que este satura con polvo y lavar inmediatamente las áreas expuestas del cuerpo.

Otra protección para la piel: Calzado apropiado y cualquier medida de protección de piel adicional deben ser seleccionados basados en la tarea realizada y los riesgos implicados. El calzado y otros equipos de protección de la piel deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.

Protección respiratoria: Si se genera polvo-utilizar respirador con filtro de partículas propiamente ajustado, cumpliendo con un estándar aprobado, si una evaluación de riesgos indica que esto es necesario. Selección del respirador debe estar basada en niveles de exposición conocidos o

Hoja de datos de seguridad

anticipados, los peligros del producto y el factor asignado de protección del respirador seleccionado.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido	Limite explosivo inferior y superior (inflamable):	No es aplicable.
Color:	Blanco o gris.	Presión de vapor:	No es aplicable.
Olor:	Sin olor especial.	Densidad relativa de vapor:	No es aplicable.
Olor umbral:	No hay datos disponibles	Densidad relativa:	Desconocido.
pH (en agua):	12 - 13	Solubilidad:	No es aplicable.
Punto de fusión:	No hay datos disponibles	Solubilidad en agua:	No es aplicable.
Punto ebullición:	>1000°C (>1832°F)	Coefficiente de reparto: n-octano/agua:	No es aplicable.
Punto de inflamación:	No es inflamable. No combustible.	Temperatura de auto ignición:	No es aplicable.
Tiempo de grabación:	No hay datos disponibles.	Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Velocidad de combustión:	No hay datos disponibles.	SADT:	No hay datos disponibles.
Tasa de Evaporación:	No hay datos disponibles.	Viscosidad:	No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles.		

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No reactivo en condiciones normales de almacenamiento y uso.
Estabilidad química:	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar:	No hay datos específicos.
Materiales Incompatibles:	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos, sales de aluminio y sales de amonio. La piedra caliza se enciende en el contacto con el flúor y es incompatible con ácidos, alumbre, sales de amonio y magnesio. Sílice reacciona violentamente con agentes oxidantes potentes como el flúor, trifloruro de boro, trifloruro de cloro, trifloruro de manganeso y di fluoruro de oxígeno produciendo posibles incendios o explosiones. Silicatos se disuelven fácilmente en ácido fluorhídrico produciendo un gas corrosivo, tetra fluoruro de silicio
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producirse productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	Concreto Endurecido (seco) de LD50/LC50 = no disponible
Irritación/corrosión:	Piel: el Polvo puede causar la irritación de piel. Ojos: el Polvo puede causar la irritación del ojo. Respiratorio: el Polvo puede causar la irritación de vías respiratorias cortando o moliendo.
Sensibilización:	El polvo puede causar sensibilización debido a la posible presencia de trazas de cromo hexavalente.

Hoja de datos de seguridad

Mutagenicidad: No clasificados.
 Toxicidad reproductiva: No clasificados.
 Teratogenicidad: No clasificados.
 Riesgo de aspiración de Toxicidad: No clasificados.
 Clasificación de carcinogenicidad:

Ingrediente	OSHA	IARC	ACGIH	NTP
Concreto Portland	–	–	A4	–
Cuarzo (Sílice Cristalina)	–	1	A2	Conocido por ser un carcinógeno humano.

Toxicidad específico del órgano (exposición única):

Ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos objetivo
Cuarzo (Sílice Cristalina)	Categoría 3	Inhalación y contacto con la piel	Irritación de vías respiratorias; irritación de la piel
Óxido de calcio	Categoría 3	Inhalación y contacto con la piel	Ojos, piel, sistema respiratorio
Sílice amorfa	Categoría 3	Inhalación	Tracto respiratorio y los riñones

Toxicidad específico del órgano específico (exposición repetida): (exposición repetida):

Ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos objetivo
Cuarzo (Sílice Cristalina)	Categoría 2	Inhalación	Tracto respiratorio y los riñones
Sílice amorfa	Categoría 2	Inhalación	Tracto respiratorio y los riñones

Vías de exposición-Contacto la piel, contacto con los ojos, inhalación e ingestión.

Posibles efectos a la salud agudos:

Contacto con los ojos: El Polvo puede causar daño ocular grave.

Inhalación: El Polvo puede causar irritación de las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Polvo puede causar irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica de la piel.

Ingestión: El Polvo puede causar irritación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos: síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, enrojecimiento

Inhalación: Los síntomas pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos
Contacto con la piel: síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento, ampollas, quemaduras en la piel, ulceraciones y necrosis

Efectos inmediatos y tardíos y También efectos crónicos de Exposición de corto y largo plazo

Ingestión: síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores de estómago

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos: No se conoce efectos significativos o riesgos críticos.

Potencial de efectos tardíos: No se conoce efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos: No se conoce efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados: No se conoce efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos crónicos en la

General: La inhalación repetida o prolongada de polvo puede causar irritación respiratoria

Hoja de datos de seguridad

salud:

crónica. Si existe sensibilidad al cromo hexavalente, una reacción cutánea alérgica grave puede ocurrir después de exposición a niveles muy bajos.

Carcinogenicidad: Cuarzo (sílice cristalina) se considera un peligro por inhalación. IARC ha clasificado el cuarzo (sílice cristalina) como sustancia del grupo 1, carcinogénico para los humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de los estudios en animales de laboratorio (inhalación e implantación) y estudios epidemiológicos que se consideraron suficientes para determinar carcinogenicidad. La exposición excesiva al cuarzo (sílice cristalina) puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar no cancerosa

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Efectos del desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Medidas numéricas de toxicidad: No hay datos disponibles - estimaciones de toxicidad aguda.

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Persistencia y degradabilidad:	No hay datos disponibles.
Potencial de bioacumulación:	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo:	Coefficiente de partición de suelo/agua: No disponibles.
Otros efectos adversos:	No se conoce efectos significativos o riesgos críticos.
Eco toxicidad:	No se reconoce toxicidad inusual para las plantas o los animales.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación: Recuperar el material derramado cuando sea posible. El material no contaminado puede ser reutilizado. Desechar el desperdicio en conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

Sección 14. Información del transporte

Precauciones especiales para usuario:	Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame.
Transporte a granel de acuerdo A Anexo II de MARPOL 73/ 78 y el IBC Código:	No regulado.

Parámetros de transporte	Clasificación DOT	IMDG	IATA
Número de las Naciones Unidas	No Regulado	No Regulado	No Regulado
Nombre de envío adecuado de las Naciones Unidas	-	-	-
Clase de riesgo de transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligro para el Medio Ambiente	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Hoja de datos de seguridad

Información adicional	-	-	-
-----------------------	---	---	---

Sección 15. Información Reglamentaria

Estado bajo regla de comunicación de peligro USDOL-OSHA, 29 CFR 1910.1200

Este producto se considera un "químico peligroso" en el presente Reglamento y debe ser parte de cualquier programa de comunicación de peligro.

Estado bajo CERCLA/SUPERFUND 40 CFR 117 y 302

No enlistado

Categoría de Riesgo bajo SARA (Título III), secciones 311 y 312

Este producto califica como una "sustancia peligrosa" con efectos retardados para la salud.

Estado de SARA (Título III), Sección 313

Este producto no contiene químicos de a Planificación de Emergencia y Derecho comunitario a la Información (EPCRA") Sección 313 en exceso de la concentración mínima aplicable especificada en Sección EPCRA 313 Sección 372,38 (a). Trazas de químicos que ocurren naturalmente podría ser detectada durante análisis químico.

Estado bajo TSCA (a partir de mayo de 1997)

Los ingredientes de este producto están listados en el inventario TSCA o están exentos

Estatus bajo la Ley Federal de sustancias peligrosas

Este producto es una "sustancia peligrosa" sujeto a los estatutos promulgado bajo la ley

Estado bajo California Proposición 65

Este producto contiene hasta un 0.05% de sustancias químicas (trazas) que son conocidas en el estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. La ley de California requiere que el fabricante dé la advertencia anterior en ausencia de una prueba definitiva para demostrar que no existen los riesgos definidos.

Derecho estatal de saber:

Concreto Portland (65997-15-1)

ESTADOS UNIDOS - Idaho - No- carcinógeno contaminantes tóxicos del aire - Aceptable las concentraciones en el aire ambiente

ESTADOS UNIDOS - Nueva Jersey - Derecho a conocer Sustancias Peligrosas Lista

ESTADOS UNIDOS - Washington – Límite Permissible de Exposición - TWAs

Cuarzo (sílice cristalina) (14808-60 -7)

ESTADOS UNIDOS - Idaho - No- carcinógeno contaminantes tóxicos del aire - Aceptable las concentraciones en el aire ambiente

ESTADOS UNIDOS - Nueva Jersey - Derecho a conocer Sustancias Peligrosas Lista

ESTADOS UNIDOS - Washington – Límite Permissible de Exposición - TWAs

Caliza (1317-65 -3)

ESTADOS UNIDOS - Nueva Jersey - Derecho a conocer Sustancias Peligrosas Lista

ESTADOS UNIDOS - Washington - Límite Permissible de Exposición - TWAs

Óxido de calcio (1305-78-8)

ESTADOS UNIDOS - Idaho - No- carcinógeno contaminantes tóxicos del aire - Aceptable las concentraciones en el aire ambiente

ESTADOS UNIDOS - Nueva Jersey - Derecho a conocer Sustancias Peligrosas Lista

ESTADOS UNIDOS - Nueva York - Reporte de Emisiones Parte 597 - Lista de sustancias peligrosas

Sílice amorfa (61790-53-2)

ESTADOS UNIDOS - Idaho - No- carcinógeno contaminantes tóxicos del aire - Aceptable las concentraciones en el aire ambiente

ESTADOS UNIDOS - Nueva Jersey - Derecho a conocer Sustancias Peligrosas Lista

ESTADOS UNIDOS - Washington – Límite Permissible de Exposición - TWAs

Sección 16. Otra Información

Aprobación o Historial de las revisiones

Fecha de emisión (dd/mm/aaaa): Julio de 1998

Revisión: Abril de 2011 (Michael Tilton)

Hoja de datos de seguridad

Revisión: Revisada en Mayo de 2015 - secciones por HCS-GHS
 Revisión: Abril de 2017 – Relativo a Dirección

Aviso al lector

Aun y cuando información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad se cree que proporciona un resumen útil de los peligros del polvo del Concreto Endurecido, ya que es de uso común, esta hoja no puede anticipar ni proveer toda la información que pudiera necesitarse en cada situación. Los usuarios no experimentados de los productos deben obtener un buen entrenamiento antes de usar este producto. En particular, los datos suministrados en esta hoja no se refieren a los peligros que pueden presentar otros materiales mezclados con Concreto Endurecido. Los usuarios deben revisar las hojas de datos de seguridad de esos otros materiales antes de trabajar con esos productos

EL VENDEDOR NO OFRECE GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SOBRE EL PRODUCTO O LA COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO O CON RESPECTO A LA EXACTITUD DE LA INFORMACIÓN FACILITADA POR CEMEX, Inc. excepto que el producto se ajustará a las especificaciones contratadas. La información contenida en la presente era, en opinión de CEMEX exacta al momento de preparación de esta hoja de seguridad o preparada de fuentes que son creíbles y confiables, pero es responsabilidad del usuario el investigar y entender otras fuentes de información relevantes para cumplir con todas las leyes y procedimientos aplicables a la manipulación y utilización segura de los productos y para determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. Del Comprador será la exclusiva responsabilidad por daños y perjuicios, no se aceptará ninguna reclamación de ningún tipo, ya sea en cuanto a producto entregado o producto no entregado, y sobre la base de la responsabilidad contractual, el incumplimiento de la garantía, negligencia, o que sea mayor en cantidad al precio de compra del producto con respecto a la cantidad de por la que se reclamen daños. En ningún caso el vendedor será responsable por daños incidentales o consecuentes, si la demanda del comprador se basa en un contrato, incumplimiento de la garantía, negligencia o cualquier otro. En particular, los datos suministrados en esta hoja no se refieren a los peligros que pueden representar otros materiales mezclados con Concreto Endurecido. Los usuarios deberían revisar otras hojas de datos de seguridad pertinentes.

Abreviación

ACGIH — Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 NO. de CAS — Número del Servicio de Compendio Químico
 CERCLA — Ley global de respuesta, compensación y responsabilidad ambiental
 CFR — Código de reglamentos federales
 GHS — Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
 HEPA -Alta Eficiencia en Partículas de aire
 IATA — Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 IARC — Instituto Internacional de Investigación del Cáncer
 IMDG — Transporte Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 NIOSH — Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales
 NOEC — Concentración de No efecto observado
 NTP — Programa Nacional de Toxicología
 OSHA — Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales
 PEL — Límite de exposición permisible
 REL — Límite de exposición recomendada-Cantidad Reportada
 SARA — Ley de reautorización y Enmienda al Fondo Superior
 SDS — Hoja de datos de seguridad
 TLV — Valor límite umbral
 TPQ — Cantidad del plan de umbral
 TSCA — Ley de Control de Sustancias Tóxicas
 TWA — Promedio ponderado en tiempo (8 horas)
 UN — Naciones Unidas