

# Hoja de Datos de Seguridad **(Hormigón) Concreto Premezclado**

## Sección 1. Identificación

<b>Identificador del producto (GHS):</b>	Concreto (hormigón) premezclado
<b>Otros medios de identificación:</b>	Concreto, hormigón, concreto preparado, hormigón elaborado, concreto colorido, concreto recién mezclado.
<b>Usos relevantes de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:</b>	Concreto premezclado se usa en la construcción de varias estructuras y objetos.
<b>Detalles del fabricante:</b>	300 E. John Carpenter Freeway, Suite 1645 Irving, TX 75062 (972) 653-5500
<b>Número de teléfono para emergencia (24 horas):</b>	<b>CHEMTREC: (800) 424-9300</b>

## Sección 2. Identificación de Peligros

<b>Clasificación GHS:</b>	CARCINÓGENICO –	Categoría 1A; H350
	TOXICIDAD SISTÉMICA DEL ÓRGANO DIANA EXPOSICIÓN REPETIDA –	Categoría 1; H372
	TOXICIDAD SISTÉMICA DEL ÓRGANO DIANA EXPOSICIÓN ÚNICA –	Categoría 3; H335
	CORROSIÓN / IRRITACIÓN DE LA PIEL –	Categoría 2; H315
	LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN OCULAR –	Categoría 1; H318
	SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL –	Categoría 1; H317

### Elementos de la etiqueta GHS

Pictogramas de peligro:



<b>Palabra de advertencia:</b>	Peligro
<b>Declaración de peligro:</b>	Puede causar cáncer Puede causar daños a los órganos (pulmones) por la exposición prolongada o repetida Causa quemaduras severas en la piel y lesiones oculares graves Causa irritación severa en los ojos Puede causar una reacción alérgica en la piel
<b>Declaración de prudencia:</b>	
<b>Prevención:</b>	Obtener instrucciones especiales antes del uso. Leer y entender todas las precauciones de seguridad antes de manipular este producto. Lavar cuidadosamente cualquier parte expuesta del cuerpo después de la manipulación. Evitar la respiración del polvo. Las ropas de trabajo contaminadas no se deben retirar del lugar de trabajo. Usar guantes, ropa y gafas de protección y equipos para la protección del rostro.
<b>Respuesta:</b>	En caso de exposición o preocupación: Consultar inmediatamente a un médico si ocurre irritación o sarpullido en la piel. Contacto con la piel: Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente. Lavar/enjuagar la piel con abundante agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Contacto con los ojos: Enjuagar con agua inmediatamente por varios minutos. En caso de haber y resultar fácil, remover los lentes de contacto.
<b>Almacenamiento:</b>	Restringir o controlar el acceso a las áreas de depósito (encerrar el depósito).
<b>Eliminación:</b>	Eliminar los residuos y los contenedores de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.
<b>Peligro sin clasificación (HNOC):</b>	Ninguno conocido.
<b>Información adicional:</b>	La sílice cristalina respirable (SCR) puede causar cáncer. No se supone que el concreto fresco, húmedo o recién mezclado presente efectos respiratorios perjudiciales. El concreto premezclado contiene cemento, aditivos y complejos minerales que ocurren naturalmente y que contienen cantidades variables de cuarzo (sílice cristalina). El concreto endurecido puede someterse a varias fuerzas naturales o mecánicas, las cuales producen partículas pequeñas (polvo) que pueden contener SCR (partículas con diámetro aerodinámico menor

que 10 micrómetros). De acuerdo con la IARC y NTP, la inhalación repetida de sílice cristalina respirable (cuarzo) puede causar cáncer y según la ACGIH, hay sospecha que pueda causar cáncer. Otras formas de SCR (ejemplo tridimita y cristobalita) también pueden estar presentes o formarse por ciertos procesos industriales.

### Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

**Componente/mezcla:** Concreto (hormigón) premezclado

#### Número CAS/ otros identificadores

Ingrediente	%	Número CAS
Agregado (árido, piedra)	35 - 60	varía
Cemento portland	25 - 30	65997-15-1
Cenizas	0 - 25	68131-74-8
Agua	5 - 10	7732-18-5
Sílice cristalina (cuarzo)	0 - 2	14808-60-7

No hay ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, deban informarse en esta sección. Cualquier concentración que se muestre como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del proceso. El cemento Portland puede contener trazas (<0.05%) de sales o compuestos de cromo (incluido el cromo hexavalente) u otros metales (incluidos los compuestos de níquel) que se consideren peligrosos, peligrosos o tóxicos en algunas formas químicas. Estos metales están presentes principalmente como sustituciones de trazas dentro de los minerales principales. Otros constituyentes traza pueden incluir compuestos de sulfato de sodio y potasio.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de las medidas necesarias de primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos:</b>	En caso de exposición o preocupación: Buscar atención médica inmediatamente. No permitir que el afectado talle los ojos. Enjuagar los ojos gentilmente con agua corriente por lo menos por 15 minutos, certificándose de que los párpados se mantengan abiertos. Aparte de lavarlos, no intente remover el material de los ojos. En caso de haber y resultar fácil, remover los lentes de contacto. Obtener atención médica para el contacto de los ojos con concreto fresco.
<b>En caso de inhalación:</b>	Trasladar al afectado al aire fresco. Toser, estornudar o soplar la nariz para limpiar naturalmente el polvo de la garganta y de las vías respiratorias. Obtener atención médica si los síntomas persisten o se desarrollan.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar las áreas afectadas con agua y jabón. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. Obtener atención médica si la irritación persiste o se desarrolla.
<b>En caso de ingestión:</b>	La ingestión no es una ruta común de exposición ocupacional. Procurar atención médica si el concreto es tragado y si ocurre irritación o molestia.

#### Síntomas/efectos más importantes, efectos de salud potencialmente agudos y retardados

<b>Contacto con los ojos:</b>	La exposición al polvo de los ingredientes secos o cemento endurecido puede causar irritación y lagrimeo de los ojos. La exposición al concreto húmedo puede resultar en irritación o quemadura.
<b>Inhalación:</b>	Los síntomas de la exposición pueden incluir malestar respiratorio superior, con tos y estornudos. La inhalación puede causar infección del tracto respiratorio superior. La inhalación de concentraciones muy altas de sílice cristalina durante meses o hasta cinco años puede
<b>Contacto con la piel:</b>	El concreto premezclado contiene cemento portland, lo cual puede contener cantidades trazas de cromo hexavalente y está vinculado a reacciones alérgicas de sensibilización en algunas personas. Estas reacciones pueden llevar a dermatitis y ulceración de la piel. La exposición al polvo de los ingredientes secos o del concreto endurecido puede causar irritación dérmica, dermatitis y/o enrojecimiento de la piel expuesta. El concreto húmedo posee propiedades cáusticas, abrasivas y deshidratantes. Como la irritación y el dolor puede retrasarse por muchas horas, no se puede confiar en estos síntomas como una indicación de exposición.

**Ingestión:** La ingestión no es una ruta común de exposición ocupacional. Procurar atención médica si el concreto es tragado y si ocurre irritación o molestia.

## Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

**Notas para el médico:** Proporcionar medidas de soporte general y tratar sintómicamente. Mantener la víctima bajo observación continua. Los síntomas pueden ser retrasados.

**Tratamiento específico:** No se aplica.

**Protección de los ayudadores:** Asegurarse de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse.

**Información general:** Las condiciones médicas preexistentes que pueden agravarse por la exposición incluyen enfermedades de los ojos, piel y pulmones (por ejemplo, asma y otras enfermedades respiratorias). El fumar cigarrillos puede perjudicar la habilidad de los pulmones de limpiarse a sí mismos.

Ver la información toxicológica (sección 11).

## Sección 5. Medidas para combatir incendios

### Medios de extinción

**Medios adecuados de extinción:** No es combustible. Usar medios de extinción apropiados para los materiales inflamables circundantes.

**Medios inadecuados de extinción:** Ninguno conocido.

**Peligros específicos del producto químico:** No es combustible. No es inflamable. El calor intenso puede resultar en descascamiento del concreto endurecido.

**Productos peligrosos de la descomposición térmica:** El material no es combustible.

**Acciones de protección especiales para los bomberos:** El material no es inflamable. Usar procedimientos apropiados para los materiales inflamables circundantes.

**Equipos de protección especiales para los bomberos:** Los bomberos deben usar equipos de protección apropiados para los materiales circundantes. No hay precauciones específicas.

## Sección 6. Medidas para combatir derrames accidentales

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal de emergencia:** No permitir la entrada de personal sin protección. No barrer en seco. Eliminar los contenidos de acuerdo con las reglamentaciones local y federal.

**Precauciones ambientales:** Limpiar el material derramado inmediatamente. Contener el material derramado y el agua del lavado para prevenir que se escurran en los cursos de agua públicos. Remover el concreto húmedo inmediatamente de las carreteras y calzadas. No barrer en seco el material pulverulento derramado.

### Métodos y materiales para la contención y eliminación de residuos:

**Derrame pequeño:** El personal de limpieza debe usar guantes resistentes a los álcalis, ropa de mangas y piernas largas y gafas de protección en derrames de concreto húmedo.

**Derrame grande:** Se deben usar botas impermeables y gafas de protección. El personal de limpieza debe usar protección para los ojos y respiradores apropiados para polvo.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para la manipulación segura

**Medidas de protección:** Utilizar equipo de protección personal para evitar el contacto directo con el concreto. Quitarse la ropa contaminada lo más pronto posible. El polvo puede generarse durante el manejo o el mezclado de materiales secos o durante el corte, la rotura o la trituración del material endurecido. Usar métodos de corte mojado, cuando sea posible..

**Consejos generales de higiene:**

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Quitarse la ropa pulverulenta inmediatamente y lavarla antes de reutilizarla.

**Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades:**

Almacenar lejos de la humedad, de los ácidos y de otros materiales incompatibles. Almacenar y usar el material de manera que evite su descarga en los sistemas de drenaje o de cloacas y en los cuerpos de agua.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Ingrediente	Límites de exposición
<b>Partículas no clasificadas de otro modo (CAS SEQ250)</b>	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, Canada)</b> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Partículas respirables TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Partículas Inhalables <b>OSHA PEL (Estados Unidos)</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Fracción respirable PEL: 15 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Polvo total <b>MSHA PEL (Estados Unidos)</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Fracción respirable TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Polvo total
<b>Cemento portland</b>	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, Canada)</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Partículas respirables <b>OSHA PEL (Estados Unidos)</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Fracción respirable PEL: 15 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Polvo total <b>MSHA PEL (Estados Unidos)</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Fracción respirable TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Polvo total
<b>Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)</b>	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, Canada)</b> TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Partículas respirables <b>OSHA PEL (Estados Unidos)</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Partículas respirables <b>MSHA PEL (Estados Unidos)</b> TWA: 10/(%SiO <sub>2</sub> + 2) in mg/m <sup>3</sup> . <b>Provincial Exposure Limits (Canadá, varias)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Alberta (Código OHS)</b> 0.025 mg/m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <b>British Columbia (Reglamento de WorkPlace BC)</b> 0.025 mg/m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <b>British Columbia (Código de Salud, Seguridad y Recuperación, Ley de Minas)</b> 0.1 mg/m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <b>Manitoba (Reglamento de salud y seguridad en el lugar de trabajo)</b> 0.025 mg/m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <b>New Brunswick</b> 0.025 mg/m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <b>Newfoundland</b> 0.025 mg/m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <b>Nova Scotia</b> 0.025 mg/m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <b>Ontario (O. Reg 490/09; and O. Reg. 833)</b> 0.1 mg/m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <b>Prince Edward Island</b> 0.025 mg/m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <b>Quebec (Regulación Respetando OHS, Capítulo S-2.1, r. 13)</b> 0.1 mg/m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <b>Saskatchewan (Reglamento de)</b> 0.05 mg/m<sup>3</sup>.</li> </ul>

**Controles de ingeniería apropiados:**

El uso de ventilación u otros controles de ingeniería puede ser necesario para mantenerse las concentraciones de polvo en el aire inferiores a los límites aceptables. Bajo condiciones normales de operación, la ventilación general debe ser suficiente.

**Controles de exposición ambiental:**

Usar ventilación general, escape local y/o métodos de eliminación húmedos para mantener la exposición debajo de un nivel aceptable.

**Directrices de exposición:**

Los PEL de OSHA, los PEL de MSHA, los OEL provinciales de Canadá y los TLV de ACGIH son valores TWA de 8 horas. Se debe monitorear y controlar la exposición ocupacional al polvo molesto (total y respirable) y la sílice cristalina respirable. Los términos que incluyen "Partículas no clasificadas de otra manera", "Partículas no reguladas de otra manera",

Partículas no especificadas de otra manera "y" Inertes o molestas debidas "a menudo se usan indistintamente; sin embargo, el usuario debe revisar la terminología de cada agencia para ver si hay diferencias en los significados.

## Medidas de protección individual

<b>Medidas de higiene:</b>	Mantener siempre una buena higiene personal. No comer o almacenar comida en las áreas de trabajo. Lavarse las manos completamente antes de comer, beber y fumar.
<b>Protección para ojos y rostro:</b>	Usar gafas de seguridad con protectores laterales como protección mínima contra el polvo. Las gafas para polvo o protectores para la cara se deben usar cuando condiciones muy pulverulentas estén presentes o se anticipan.

## Protección para la piel

<b>Protección para las manos:</b>	Usar guantes resistentes a los álcalis para proteger las manos del concreto.
<b>Protección para el cuerpo:</b>	La ropa de mangas largas proveerá protección. Si los trabajadores van a estar pisando en el concreto, ellos deben usar botas impermeables suficientemente altas para impedir que el cemento ingrese en ellas. Las ropas de trabajo contaminadas se deben lavar después del uso.
<b>Otra protección para la piel:</b>	Debe usarse ropa de mangas y piernas largas para prevenir el contacto con el concreto húmedo.
<b>Protección respiratoria:</b>	Un profesional calificado debe evaluar la necesidad del uso de protección respiratoria. Los respiradores usados para controlar las exposiciones que exceden los PEL deben cumplir con los requisitos de OSHA y MSHA que incluyen disposiciones para el usuario de un programa supervisión médica, prueba de idoneidad, inspección, reparación y limpieza del respirador y entrenamiento del usuario. En áreas pulverulentas, debe realizarse regularmente el monitoreo del polvo y del cuarzo en el aire. Debe reducirse el nivel de polvo y cuarzo abajo de los límites apropiados de exposición con el uso de controles de ingeniería factible, incluyendo pero no limitado a la eliminación húmeda, la ventilación, los sistemas cerrados y las estaciones de trabajo cerradas.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Mezcla fluida y granular	<b>Límites superior e inferior de inflamabilidad explosiva:</b>	No hay datos disponibles
<b>Color:</b>	Gris	<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles
<b>Olor:</b>	Ninguno	<b>Densidad de vapor:</b>	No aplicable
<b>Umbral olfativo:</b>	No aplicable	<b>Densidad relativa:</b>	1.5 a 3.0
<b>pH:</b>	12-13 en agua	<b>Solubilidad:</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión:</b>	No aplicable	<b>Solubilidad en agua:</b>	Despreciable
<b>Punto de ebullición:</b>	No aplicable	<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua:</b>	No aplicable
<b>Punto de ignición:</b>	No aplicable	<b>Temperatura de auto-ignición:</b>	No hay datos disponibles
<b>Tiempo de combustión:</b>	No aplicable	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles
<b>Tasa de combustión:</b>	No aplicable	<b>SADT:</b>	No aplicable
<b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable	<b>Viscosidad:</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable		

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	El producto es estable.
<b>Estabilidad química:</b>	El producto se considera estable bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas :</b>	La polimerización no ocurrirá.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar contacto con compuestos incompatibles.
<b>Materiales incompatibles:</b>	El cemento puede reaccionar con ácidos y sales de aluminio y amonio, álcalis y compuestos alcalinotérreos.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Ninguno.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda:</b>	No se considera agudamente tóxico.
<b>Irritación/corrosión:</b>	<b>Piel:</b> Puede causar quemaduras y úlceras en la piel. <b>Ojos:</b> Puede causar irritación y daños serios a los ojos. <b>Respiratorio:</b> Estudios indican que la exposición crónica a sílice cristalina respirable aumenta el riesgo de cáncer de pulmón. El efecto se mostró más acentuado en personas con silicosis. Algunos estudios han mostrado una asociación entre la exposición a la sílice cristalina con enfermedades autoinmunes y de los riñones.
<b>Sensibilización:</b>	Puede causar sensibilización por la presencia potencial de cantidades trazas de cromo hexavalente.
<b>Mutagenicidad:</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier de sus componentes presentes en más de un 0.1% sean mutágeno o genotóxico.

#### Carcinogenicidad:

Clasificación abajo:

Producto/ingrediente	IARC	ACGIH	NTP
Cemento portland	-	A4	-
Sílice Cristalina (Cuarzo) CAS 14808-60-7)	1	A2	Conocido como carcinógeno humano

**Toxicidad reproductiva:** No se supone peligroso al sistema reproductivo.

**Teratogenicidad:** No se supone ser un agente teratogénico.

#### Toxicidad específica del órgano diana (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órgano diana
Sílice Cristalina (Cuarzo) CAS 14808-60-7)	-	Inhalación	No tiene efectos evidentes

#### Toxicidad específica del órgano diana (exposición repetida)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órgano diana
Sílice Cristalina (Cuarzo) CAS 14808-60-7)	-	Inhalación	Exposición prolongada o repetida puede causar daños a los órganos (pulmones).

**Efectos crónicos potenciales sobre la salud: General:** La inhalación prolongada de sílice cristalina respirable puede ser perjudicial. La exposición prolongada o repetida puede causar daños a los órganos (pulmones). Algunos estudios sugieren que la exposición excesiva a la sílice cristalina puede estar asociada a enfermedades autoinmunes y otros efectos negativos en la salud, afectando los riñones. En particular, la incidencia de esclerodermia (engrosamiento de la piel causado por la hinchazón y el engrosamiento del tejido fibroso) parece ser mayor en personas con silicosis. Hasta el momento actual, la evidencia no determina conclusivamente la relación causal entre la exposición a la sílice y los efectos adversos en la salud.

**Peligro de aspiración:** Debido a la forma física del producto, no ofrece un peligro de aspiración.

## Sección 12. Información Ecológica

<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos:</b>	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

## Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

<b>Métodos de eliminación:</b>	La eliminación del desecho de este producto o del producto no usado debe cumplir con los requisitos federales, estatales y locales. El material que se tenga contaminado puede tener características muy diferentes basadas en el contaminante y debe ser evaluado apropiadamente. El producto se puede contaminar durante el uso y es la responsabilidad del usuario escoger el método de desecho adecuado para aquella situación.
--------------------------------	---

## Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación del DOT	IMDG	IATA
Numero UN	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Nombre apropiado de envío UN	-	-	-
Clase(s) de peligro de transportes	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Canada TDG	-	-	-
Información adicional	-	-	-

**Precauciones especiales para los usuarios:** La entidad de transporte tiene la responsabilidad de cumplir con todas las leyes, reglamentaciones y normas del transporte del material.

## Sección 15. Información normativa

<b>Normas federales de EE.UU.:</b> <b>Norma de comunicación de peligro, OSHA 29 CFR 1910.1200</b>	La norma de comunicación de peligro, OSHA 29 CFR 1910.1200, define este producto como "producto químico peligroso".
<b>Sección 12(b) de notificación de exportación de TSCA (40 CFR 707, Subparte. D):</b>	No regulado
<b>Substancias reguladas específicamente por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050):</b>	Incluido
<b>Lista CERCLA de substancias peligrosas (40 CFR 302.4):</b>	No está listado
<b>Ley de aire limpio sección 112 (b): Contaminantes de aire peligrosos (HAPs):</b>	No regulado
<b>Ley de aire limpio sección 112 (r) prevención derrames accidentales (40 CFR 68.130):</b>	No regulado
<b>Ley de agua potable segura (SDWA):</b>	No regulado
<b>Regulaciones Federales Canadienses:</b> <b>NSNR Status:</b>	Incluido en DSL o exento

## SARA 311/312

Composición/ información sobre los ingredientes

Nombre	%	Peligro de incendio	Liberación súbita de presión	Reactivo	Peligro inmediato para la salud (agudo)	Peligro retrasado para la salud (crónico)
Sílice cristalina (cuarzo)	> 1	No	No	No	No	Sí

## SARA 313

	Nombre del producto	Numero CAS n	%
Formulario R—Requisitos de informes	Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	No regulado

## Regulaciones estatales

Massachusetts:	Listado.
New York:	Listado.
New Jersey:	Listado.
Pennsylvania:	Listado.

## California Prop. 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene sílice cristalina y productos químicos (metales traza) que según el Estado de California causan cáncer.

Nombre del ingrediente	Cáncer	Reproductivo	Nivel de riesgo insignificante	Nivel máximo de dosificación aceptable
Sílice cristalina (cuarzo) CAS 14808-60-7	Sí	No	No	No

## Regulaciones internacionales

Nombre del ingrediente	# CAS	TSCA	Canadá	WHMIS	EEC
Cemento portland	65997-15-1	Sí	DSL	D2A	EINECS
Agua	7732-18-5	Sí	DSL	-	EINECS
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7	Sí	DSL	-	EINECS

Clasificación WHMIS: D2A "Materiales que causan otros efectos tóxicos"



## Sección 16. Otra información

Fecha de publicación: Jan 01 2023

Reemplaza: Jan 01 2022

Sesión(es) revisada(s):

## Nota al lector

Aunque se crea que la información presentada en esta hoja de seguridad sea para proporcionar un resumen útil de los peligros del concreto premezclado, en su uso habitual, la hoja no puede anticipar ni proveer toda la información que se necesita en cada situación. Los usuarios sin experiencia con estos productos deben ser entrenados apropiadamente antes de usar este producto. Especialmente, los datos presentados en esta hoja no tratan de los peligros asociados con otros materiales que se mezclan con el concreto premezclado para producir productos de concreto premezclado. Los usuarios deben revisar las hojas de seguridad pertinentes antes de trabajar con este concreto premezclado o con productos de concreto premezclado.

EL VENDEDOR NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SOBRE EL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACIÓN O UTILIDAD DEL MISMO PARA CUALQUIER FIN O CON RESPECTO A LA EXACTITUD DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR Heidelberg Materials, excepto que el producto deba cumplir con las especificaciones contratadas. Heidelberg Materials cree que la información proveída aquí sea precisa en el momento de la preparación o preparada a partir de fuentes consideradas fiables. Sin embargo, el usuario es responsable por investigar y entender otras fuentes pertinentes de información para cumplir con todas las leyes y procedimientos aplicables a la manipulación y uso seguros del producto y para determinar la adecuación del producto para el uso previsto. La compensación del comprador será exclusivamente por daños y no por algún reclamo de cualquier tipo, sea in respecto a productos entregados o por falta de entrega de productos, y aún que sea basado en un contrato, en la violación de garantía, en la negligencia, no deberá superar el valor de compra de la cantidad del producto con respecto a los daños reclamados. En ningún caso, el vendedor será responsable por daños incidentales o consecuentes, mismo que la reclamación del comprador se base en un contrato, incumplimiento de garantía o negligencia.

## Abreviaturas

ACGIH — Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
 CAS — Servicio de Compendio Químico  
 CERCLA — Ley Global de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental  
 CFR — Código de Reglamentos Federales  
 DOT — Departamento (Ministerio) de Transporte Estadounidense  
 DSL — Lista de sustancias domésticas  
 EEC — Comunidad económica europea  
 EINECS — Inventario europeo de las sustancias comerciales existentes  
 GHS — Sistema Globalmente Armonizado  
 HEPA — Aire en Partículas de Alta Eficiencia  
 IATA — Asociación Internacional de Transporte Aéreo



---

IARC — Instituto Internacional de Investigación del Cáncer  
IMDG — Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
NDSL — Lista de sustancia no doméstica  
NIOSH — Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales  
NOEC — Concentración de Efectos No Observables  
NTP — Programa Nacional de Toxicología  
OSHA — Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales  
PEL — Límite de Exposición Permisible  
REL — Límite de Exposición Recomendado  
RQ — Cantidad Denunciable  
RTK — Derecho de saber  
SADT — Temperatura de descomposición autoacelerada  
SARA — Ley de Reautorización y Enmienda del Superfondo  
HDS — Hoja de Datos de Seguridad  
TLV — Valor Límite Umbral  
TPQ — Cantidad de Planeamiento del Umbral  
TSCA — Ley de Control de Sustancias Tóxicas  
TWA — Promedio Ponderado en Tiempo  
UN — Naciones Unidas  
WHMIS — Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo