



Hoja de Datos de Seguridad de Materiales Solamente Para Concreto No Endurecido

Los Proveedores de esta HDSM tienen que completar la Sección I:

- Nombre y Domicilio del Productor
- Nombre y Domicilio del Proveedor
- Teléfono de Emergencia



Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Para

Concreto No Endurecido

Sección I - Identidad

Nombre y domicilio del Productor: Century Concrete, Inc.
Nombre y domicilio del Proveedor: Century Concrete, Inc. 1340 W. 149th Street, Olathe, KS 66061
Teléfono de Emergencia: 913-764-4222
Nombre Químico y Sinónimos: Concreto plástico, lechada de concreto, concreto no fraguado
Fecha de Revisión: Mayo 2009

Sección II – Ingredientes Peligrosos

El concreto no endurecido es una lechada de cemento portland, agregado, arena de sílice, y varias mezclas usadas para mejorar las características del comportamiento del concreto.

	<u>CAS #</u>	<u>%</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>OSHA PEL</u>
Cemento Portland	65997-15-1	>1%	10 mg/m ³	15 mg/m ³ PolvoTotal 5 mg/m ³ Polvo Respirable
Sílice (cuarzo)	14808-60-7	>0.1%	0.025 mg/m ³ *	10 mg/m ³ % sílice*+2
Oxido de Calcio	1305-78-8	>1%	2 mg/m ³	5 mg/m ³

* Fracción Respirable

NOTA: El concreto no endurecido es una lechada mojada y el polvo no es una preocupación.

Sección III – Características Físicas/Químicas

Punto de Ebullición: No aplicable
Gravedad Específica (H₂O=1): 2.20 - 2.60
Presión de Vapor (mmHg): No aplicable
Punto de Fusión: No aplicable
Densidad de Vapor (Aire=1): No aplicable
Por ciento de Evaporación: No aplicable
Solubilidad en Agua: Ligeramente; 0.1-1.0%
Aspecto y Olor: Lechada gris espesa, alcalina, olor a tierra

Sección IV – Peligro por Incendio y Explosión del Material

Punto de Inflamación (método usado): No aplicable
Límite Inflamable: No aplicable
LEL/UEL: No aplicable
Medio de Extintor: No aplicable
Procedimientos Especiales Para Combatir Incendio: No aplicable
Peligros No Usuales de Incendio y Explosión: No aplicable

Sección V – Datos Sobre Peligros a la Salud

Ruta de Exposición:

Inhalación?	No
Piel?	Si
Ojos?	Si
Ingestión?	Si

Peligros a la Salud (agudos y crónicos):

Agudos: El contacto con cemento no endurecido y con el agua de afloramiento pueden producir quemaduras severas en la piel; el desarrollo de síntomas de dolor puede dilatarse por varias horas. La irritación en ambos ojos y del tejido mucoso que cubre el interior de la nariz puede ser severa. El contacto prolongado puede causar quemaduras severas de álcali. Los individuos hipersensibles pueden desarrollar una dermatitis de tipo alérgico (el cemento en el concreto puede contener rastros de cromo) Condiciones de la piel preexistentes pueden agravarse.

Crónicos: Una dermatitis puede resultar por el contacto continuo de la piel desprotegida con el cemento no endurecido. La exposición a sílice cristalina respirable sin el uso de un respirador puede causar silicosis. La silicosis se caracteriza por una respiración entrecortada, tos, disminución de la capacidad de trabajo, reducción del volumen pulmonar, y crecimiento del corazón. La silicosis puede agravar otras condiciones crónicas y puede aumentar el riesgo de una infección de tuberculosis pulmonar.

	<u>Concreto No</u> <u>Endurecido</u>	<u>Cemento</u> <u>Portland</u>	<u>Sílice</u> <u>(Cuarzo)</u>	<u>Oxido de</u> <u>Calcio</u>
--	---	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Carcinógeno:

NTP:	No	No	Si	No
IARC:	No	No	Si	No
OSHA regulada:	No	No	No	No

Exposición respiratoria al sílice en el concreto no endurecido no es una preocupación.

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios: Irrigue los ojos inmediatamente y repetidamente con agua y obtenga atención médica inmediata. Lave las áreas de piel expuesta con jabón y agua.

Sección VI – Datos de Reactividad

Estabilidad:	El concreto no endurecido se va a consolidar y endurecer en una masa continua, la fuerza de compresión aumenta con el tiempo
Incompatibilidad (Materiales a Evitar):	No Aplicable
Descomposición y Sub-Productos Peligrosos:	No Aplicable
Polimeración Peligrosa:	No va a ocurrir
Condiciones a Evitar:	No Aplicable

Sección VII – Precauciones para su Manejo y Uso Seguros

Pasos a Tomar en Caso de que el Material se Escape o Derrame: No se requieren procedimientos de emergencia.

Método de Disposición de Residuos: El material puede ser dispuesto como residuo común o regresado al contenedor para uso posterior si no esta contaminado.

Precauciones a tomar en su manejo y almacenaje: EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS. La piel de las manos, pies, y las piernas, incluyendo las rodillas, es especialmente vulnerable (e.g., albañiles afinadores de concreto).

Otras precauciones: Use equipo de protección personal (PPE) como se describe en la Sección VIII, Medidas de Control.

Sección VIII – Medidas de Control

Protección Respiratoria:	Protección respiratoria no debe ser necesaria cuando se maneje cemento no endurecido. Sin embargo, se recomienda un respirador para polvo aprobado por NIOSH cuando se esté manejando cemento seco o cuando se corte o de alguna otra forma se desgaste el concreto endurecido.
Ventilación:	Ventilación de extracción local no debe ser necesaria cuando se maneje cemento no endurecido. Sin embargo, se puede usar ventilación de extracción local para controlar los niveles de polvo en el aire que puedan generarse mientras se maneja el cemento seco o cuando se esté cortando o de alguna otra forma desgaste el concreto endurecido
Guantes Protectores:	Seleccione guantes resistentes a químicos y a la abrasión para proporcionar protección contra el contacto de la piel con el concreto no endurecido y el agua de afluencia. Evite contaminar el interior de los guantes con el agua de afluencia del concreto
Protección de los Ojos:	Use goggles firmemente ajustados.

Otra Ropa y Equipo Protector:

Use botas, guantes, delantales y ropa impermeables que van a proteger a toda la piel potencialmente expuesta, y evite el contacto con concreto no endurecido y el agua de afloración. Inmediatamente retire y/o enjuague con agua limpia la ropa que se ha mojado o saturado con concreto no endurecido o agua de afloración. La ropa contaminada que permanece en contacto con la piel puede producir quemaduras en la piel.

Prácticas Higiénicas de Trabajo:

Lave la manos con frecuencia durante el día de trabajo con agua limpia y jabon de pH neutral. Inmediatamente después de trabajar con concreto no endurecido, los trabajadores deben bañarse en regadera con agua limpia y jabón de pH neutral. Evite colocar las manos en el agua de enjuague utilizada para limpiar las herramientas, el residuo de concreto en el agua de enjuague causa que el agua se vuelva altamente alcalina. Tienen que observarse precauciones debido a que el cemento alcalino en el concreto puede causar graves quemaduras sin dar aviso, se siente un poco de calor.

Este producto no contiene ni es directamente manufacturado con ninguna sustancia controlada reductoras del ozono, Clase I y II