



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## UNISORB® CONCRETE REPAIR COMPOUND

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Nombre:</b>	1. Unisorb® Concrete Repair Compound 2. UCRC
<b>Uso del producto:</b>	Varios.
<b>Fabricante/proveedor:</b>	Unisorb® Installation Technologies P. O. Box 1000 Jackson, MI 49204-1000
<b>Teléfono:</b>	888-4-UNISORB – 517-764-6060 FAX 517-764-5607 www.unisorb.com
<b>Teléfono de emergencia del D.O.T.:</b>	(800) 255-3924 24 hrs (Continental U.S.) (813) 248-0585 24hrs. (Outside Continental U.S.)
<b>Fecha de la preparación:</b>	Marzo 4, 2010

### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

#### GENERALIDADES SOBRE EMERGENCIAS

##### PRECAUCIÓN

Una reacción química natural durante la hidratación desarrolla suficiente calor como para causar quemaduras graves en caso de contacto con la piel. Estas quemaduras pueden causar daños permanentes. No deje que el producto se endurezca cerca de ninguna parte del cuerpo ni permita el contacto continuo o prolongado con la piel.

**Efectos potenciales para la salud:** Véase la sección 11 para más información.

**Vías de exposición:** Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación, y ingestión.

- Ojos:** Irrita los ojos. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.
- Piel:** Puede causar irritación de la piel. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.
- Ingestión:** Puede causar daño si se ingiere. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos. Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.
- Inhalación:** Puede causar la irritación del sistema respiratorio.

**Efectos crónica:** El contacto prolongado o frecuente puede reseca la piel y causar irritación.

**Señas y síntomas:** Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, parpadeo y lagrimeo excesivo, con posible enrojecimiento e inflamación. El contacto con la piel durante la hidratación puede desarrollar lentamente el calor suficiente como para causar quemaduras graves, resultando en posibles heridas permanentes. No deje que el producto se endurezca cerca de ninguna parte del cuerpo ni permita el contacto continuo o prolongado con la piel. Su manipulación puede causar resequedad cutánea.

**Condiciones médicas agravadas por exposure:** Asma. Alergias.

**Órganos que afecta:** La piel, los ojos, gastrointestinal tract, las vías respiratorias.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Este producto es un químico peligroso, tal como se define por la NOM-018-STPS-2000.



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## UNISORB® CONCRETE REPAIR COMPOUND

### INSTALLATION TECHNOLOGIES

**Efectos potenciales para la salud:** No produce impacto ecológico al usarlo de acuerdo con las instrucciones. La disolución normal de este producto en desagües, alcantarillas, sistemas sépticos y plantas de tratamiento no produce daños ambientales. Véase la sección 12 para más

#### Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente(s)	Número ONU	H / F / R / Especial*	CAS #	% Peso
Cemento Portland	No disponible.	2/0/0	65997-15-1	7 - 13
Sílice, cristalina, cuarzo	No disponible.	2/0/0	14808-60-7	40 - 70
Cemento de aluminato de calcio	No disponible.	No disponible.	65997-16-2	10 - 30
Carbonato de litio	No disponible.	No disponible.	554-13-2	0.1 - 1

\* Por la NOM-018-STPS-2000

#### Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con los ojos:** Si entra en contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con mucha agua durante 15 minutos. Si puede, quite los lentes de contacto, si existen. Consulte con un doctor inmediatamente.
- Contacto con la piel:** Si entra en contacto con la piel, enjuáguela inmediatamente con mucha agua. Quite la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Llame a un médico si aparece y persiste alguna irritación.
- Inhalación:** Si se inhala, diríjase al aire libre. Si deja de respirar, proporcione respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar, proporcione oxígeno.
- Ingestión:** Si se traga, NO induzca vómito a menos que se lo indique un médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

**Consejo General:** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta o la hoja de datos de seguridad).

**Notas para el médico:** Los síntomas pueden no presentarse inmediatamente.

#### Sección 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Inflamabilidad:** No inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA.

**Forma de extinción:**

**Medios de extinción adecuados:** Tratar por material aledaño.

**Medios inadecuados:** No disponible.

**Productos de combustion:** Puede incluir, pero no se limita a: Óxidos de carbono.

**Datos de la Explosión:**

**Sensibilidad al impacto mecánico:** No disponible.

**Sensibilidad a la descarga:** No disponible.

**Protección para bomberos:** Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA).



INSTALLATION TECHNOLOGIES

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## UNISORB® CONCRETE REPAIR COMPOUND

### Sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Use la protección personal recomendada en Sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Si una gran cantidad de producto ingresa en las vías pluviales, notifique a las autoridades locales.

**Métodos de contención:** Contenga los derrames, luego colóquelos en un recipiente adecuado. No lo vierta en la alcantarilla o permita que entre en las vías pluviales. Utilice Equipo de Protección Personal (PPE) adecuado.

**Métodos de limpieza:** Aspire o barra el material y colóquelo en un recipiente de deshecho.

**Otra información:** No disponible.

### Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No ingerir. Es importante mantener un buen aseo para evitar la acumulación de polvo. Evitar generar y respirar el polvo. No se recomienda el uso de aire comprimido para limpiar ropa, equipos, etc. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. No comer ni beber durante su utilización. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar.

**Almacenamiento:**

Manténgase fuera del alcance de los niños. Guárdelo en recipientes sellados, secos y rotulados. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use. Evite la acumulación de polvo limpiando frecuentemente y construyendo un área de almacenamiento adecuada. No lo guarde en un área equipada con rociadores de agua de emergencia. Use materiales estructurales resistentes a la corrosión y sistemas de iluminación y ventilación en el área de almacenamiento.

### Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Pautas a seguir en caso de exposición**

Ingrediente(s)	Límites de exposición	
	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Cemento Portland	15 mg/m <sup>3</sup> (total); 5 mg/m <sup>3</sup> (resp) ((10 mg/m <sup>3</sup> )/(%SiO <sub>2</sub> +2) TWA (resp)); ((30 mg/m <sup>3</sup> )/(%SiO <sub>2</sub> +2) TWA (total));	10 mg/m <sup>3</sup> (total)
Sílice, cristalina, cuarzo	((250)/(%SiO <sub>2</sub> +5) mppcf TWA (resp))	0.025 mg/m <sup>3</sup>
Cemento de aluminato de calcio	No disponible.	No disponible.
Carbonato de litio	No disponible.	No disponible.

**Controles de ingeniería:** Al utilizar el producto, proporcione ventilación local y general para mantener la concentración de polvo en el aire por debajo de los límites de exposición.

**Protección personal:**

**Protección para ojos y rostro:** Use protección ocular aprobada (gafas protectoras químicas correctamente colocadas) y protección para la cara (máscara).

**Protección de las manos:** Úsese guantes adecuados.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria:** Se recomienda el uso de un filtrador de partículas aprobado por NIOSH en lugares con poca ventilación o donde se pueda exceder el límite de exposición permitido. Los equipos de respiración deben ser seleccionados y usados

bajo la dirección de un profesional de salud y seguridad de acuerdo con los requisitos



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## UNISORB® CONCRETE REPAIR COMPOUND

### INSTALLATION TECHNOLOGIES

de las normas OSHA para respiradores (29 CFR 1910.134) y las normas ANSI de protección respiratoria (Z88.2).

**Consideraciones sobre higiene general:** Manéjelo de acuerdo con las normas industriales de higiene y seguridad.

#### Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Polvo.
<b>Color:</b>	Varios.
<b>Olor:</b>	Característico.
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible.
<b>Estado físico:</b>	Polvo.
<b>pH:</b>	No disponible.
<b>Viscosidad:</b>	No disponible.
<b>Punto de congelamiento:</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación:</b>	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de inflamación:</b>	No disponible.
<b>Límite superior de inflamación:</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible.
<b>Peso específico:</b>	No disponible.
<b>Solubilidad en el agua:</b>	No disponible.
<b>Coefficiente de la distribución agua/aceite:</b>	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible.
<b>Porcentual volátil, wt. %:</b>	No disponible.
<b>COV (Peso %):</b>	0%, No procede; 0 wt, No procede.

#### Sección 10: INFORMACIÓN SOBRE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Almacenar seco.

**Condiciones de reactividad:** Calor. Materiales incompatibles. Humedad.

**Materiales incompatibles:** Ninguno conocido.

**Productos de descomposición peligrosos:** Puede incluir, pero no se limita a: Óxidos de carbono.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.



INSTALLATION TECHNOLOGIES

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## UNISORB® CONCRETE REPAIR COMPOUND

### Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### EFECTOS AGUDOS

##### Análisis de los componentes

Ingrediente(s)	IDLH	LD <sub>50</sub> (oral)	LC <sub>50</sub>
Cemento Portland	No disponible.	No disponible.	No disponible.
Sílice, cristalina, cuarzo	No disponible.	500 mg/kg, rata	No disponible.
Cemento de aluminato de calcio	No disponible.	No disponible.	No disponible.
Carbonato de litio	No disponible.	525 mg/kg, rat	No disponible.

**Ojos:** Irrita los ojos. Puede causar quemaduras en presencia de humedad. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, parpadeo y lagrimeo excesivo, con posible enrojecimiento e inflamación.

**Piel:** Puede causar irritación de la piel. Puede causar quemaduras en presencia de humedad. El contacto con la piel durante la hidratación puede desarrollar lentamente el calor suficiente como para causar quemaduras graves, resultando en posibles heridas permanentes. No deje que el producto se endurezca cerca de ninguna parte del cuerpo ni permita el contacto continuo o prolongado con la piel. Su manipulación puede causar resequedad cutánea.

**Ingestión:** Puede causar daño si se ingiere. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.

**Inhalación:** Puede causar la irritación del sistema respiratorio.

#### EFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

**Órganos que afecta:** Pulmones.

**Efectos crónica:** Es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

El silicato cristalino respirable en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes ocupacionales está clasificado por la Agencia Internacional de Investigaciones en Cáncer (IARC) y el Programa Nacional de Toxicología (NTP) como cancerígeno de pulmón. La exposición prolongada al silicato cristalino respirable ha demostrado causar silicosis, una enfermedad del pulmón, lo que puede causar discapacidad. A pesar de que puede existir susceptibilidad personal a la exposición al polvo de silicato respirable, el riesgo de contraer silicosis y la gravedad de la enfermedad están claramente relacionados con la cantidad de exposición al polvo y el tiempo de exposición (normalmente varios años).

**Carcinogenicidad:** Es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

Ingrediente(s)	Químico clasificado como cancerígeno o posible cancerígeno *
Cemento Portland	No en lista.
Sílice, cristalina, cuarzo	G-A2, I-1, N-1, CP65
Cemento de aluminato de calcio	No en lista.
Carbonato de litio	CP65

\* Véase la sección 15 para más información.

**Mutagenicidad:** No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

**Efectos sobre la reproducción:** No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## UNISORB® CONCRETE REPAIR COMPOUND

### INSTALLATION TECHNOLOGIES

#### Efectos sobre el desarrollo:

**Teratogenicidad:** No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

**Embriotoxicidad:** No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

**Sensibilización respiratoria:** No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

**Sensibilización de la piel:** No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

**Materiales toxicológico sinérgicos:** No disponible.

### Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No produce impacto ecológico al usarlo de acuerdo con las instrucciones. La disolución normal de este producto en desagües, alcantarillas, sistemas sépticos y plantas de tratamiento no produce daños ambientales.

**Persistencia y degradabilidad:** No disponible.

**Bioacumulación / acumulación:** No disponible.

**Movilidad en el medio ambiente:** No disponible.

### Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELMINACIÓN

#### Instrucciones para la eliminación:

Este material debe ser desechado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, provinciales y federales vigentes.

### Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Requerimientos del Departamento de Transporte (DOT)

No regulado

#### Transporte de material peligroso (TDG)

No regulado

#### NOM-004-SCT2-1994 Clasificación

No regulado

### Sección 15: INFORMACIÓN REGULADORA

#### Reglamentaciones federales

**Canadiense:** Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulación para Productos Controlados y la Ficha Descriptiva del Producto contiene toda la información requerida por la Regulación para Productos Controlados.

**E.E.U.U.:** La FDP se preparó conforme al Estándar de Comunicación del Riesgo (CFR29 1920.1200).

**Mexico:** La FDP se preparó conforme al NOM-018-STPS-2000.

#### SARA Title III

Ingrediente(s)	Sección 302 (EHS) TPQ (lbs.)	Sección 304 EHS RQ (lbs.)	CERCLA RQ (lbs.)	Sección 313
Cemento Portland	No en lista.	No en lista.	No en lista.	No en lista.
Sílice, cristalina, cuarzo	No en lista.	No en lista.	No en lista.	No en lista.
Cemento de aluminato de calcio	No en lista.	No en lista.	No en lista.	No en lista.
Carbonato de litio	No en lista.	No en lista.	No en lista.	313

**Reglamentos estatales**

**Proposición 65 de California:**

Este producto contiene una sustancia química que de acuerdo al Estado de California produce cáncer.

**Inventarios Globales**

Ingrediente(s)	Canadá DSL/NDL	E.E.U.U. TSCA
Cemento Portland	DSL	Sí.
Sílice, cristalina, cuarzo	DSL	Sí.
Cemento de aluminato de calcio	DSL	Sí.
Carbonato de litio	DSL	Sí.

**HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos**

Salud - 2\*      Inflamabilidad - 0      Peligro físico - 0      PPE – B

**NFPA - Asociación Nacional de Protección Contra Incendios:**

Salud - 2      Flamabilidad - 0      Riescos Físicos - 0

**Clasificación del riesgo:** 0 = mínimo, 1 = ligeramente, 2 = moderado, 3 = serio, 4 = severo

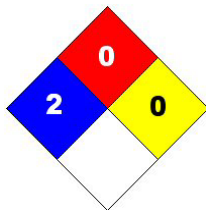
**Clasificación WHMIS:**

- Clase D2A - Carcinogenicidad
- Clase D2A - Efectos tóxicos crónicos
- Clase D2B - Irritante de ojos y piel

**Símbolos WHMIS para Riesgos:**



**Mexico Clasificación:**



**Azul = Salud; Rojo = Inflamabilidad; Amarillo = Reactividad; Blanco = Especial**

**Clasificación del riesgo:** 0 = mínimo, 1 = ligeramente, 2 = moderado, 3 = serio, 4 = severo

**CLASIFICACIONES CARCINÓGENAS DE LA AGENCIA DEL LUGAR DE ORIGEN:**

- OSHA (O)** Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos.
- ACGIH (G)** Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental.
  - A1 - Cancerígeno humano confirmado.
  - A2 - Cancerígeno humano sospechado.
  - A3 - Cancerígeno animal.
  - A4 - No es clasificable como cancerígeno humano.
  - A5 - No es sospechoso como cancerígeno humano.



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## UNISORB® CONCRETE REPAIR COMPOUND

**IARC (I)** Agencia Interna para la Investigación en Cáncer.

- 1 - El agente (mezcla) es carcinogénico para los humanos.
- 2A - El agente (mezcla) es probablemente carcinogénico para los humanos; existe evidencia limitada de que sea carcinogénico para los humanos y suficiente evidencia de que es carcinogénico en experimentos con animales..
- 2B - El agente (mezcla) es posiblemente carcinogénico para los humanos; existe evidencia limitada de que sea carcinogénico para los humanos y no existe suficiente evidencia de que sea carcinogénico en experimentos con animales.
- 3 - El agente (mezcla, circunstancias de la exposición) no es clasificable como carcinogénico para los humanos.
- 4 - El agente (mezcla, circunstancias de la exposición) probablemente no sea carcinogénico para los humanos.

**NTP (N)** Programa Nacional de Toxicología.

- 1 - Conocido como carcinogénico.
- 2 - Se anticipa razonablemente que sea carcinogénico.

### Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

**Cláusula de limitación de responsabilidad:**

Creemos que las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí son confiables, pero se suministran sin ninguna garantía de ningún tipo. La información contenida en este documento se aplica a este material específico de la forma suministrada. Puede no ser válido para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Es responsabilidad del usuario el estar satisfecho con respecto a la idoneidad e integridad de esta información para el uso particular del usuario.

**Fecha de vencimiento:** Marzo 4, 2013

**Número de la versión:** 1.0

**Preparada por:** Nexreg Compliance Inc.  
Phone: (519) 488-5126  
[www.nexreg.com](http://www.nexreg.com)