



® *SpectraLOCK™ Pro Part A*

Fecha de impresión: 25-ene-2009

Fecha de revisión: 10-ene-2009

Versión: Idioma Español

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

**Nombre del producto:** SpectraLOCK™ Pro Part A

**Marca :** Laticrete

**Descripción Química del Producto:** Resina endurecedora epóxica

**Uso Indicado/Recomendado:** Componente para mortero para juntas para pisos cerámicos y piedra natural

**Fabricante:** LATICRETE INTERNATIONAL, INC

**Dirección del Fabricante:** Laticrete Park North. Bethany, CT 06524-3423 USA

**TELEFONO DE EMERGENCIA:** (203) 393-0010

---

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### INGREDIENTES PELIGROSOS

COMPONENTE / RIESGO	No. CAS	% (m/m)
1,2 etilenodiamina, Polímero con ( clorometil) oxirano y N- metil metanamina	42751-79-1	20-30
Bifenol A epoxi diacrilato	55818-57-0	10-20

~↓↓

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### RIESGOS HUMANOS

**Ingestión:**

No se anticipa que el material sea lesivo por ingestión.

**Contacto con la piel:**

Puede causar irritación

**Contacto con los ojos:**

Puede causar irritación

**Inhalación:**

No se anticipa que el material sea lesivo por inhalación.

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:**

No se anticipa que el material sea lesivo por ingestión. No son necesarias medidas especiales de primeros auxilios. Sin embargo se deben seguir las normas de uso de cualquier producto químico y evitar su ingestión, en caso de ingestión accidental dar de tomar suficiente agua. No provocar el vómito.

**Contacto con la piel:**

Lavarse inmediatamente con abundante agua y jabón. Y cambiar la ropa contaminada.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Si las molestias persisten acudir al centro de atención médica.

**Inhalación:**

No se anticipa que el material sea lesivo por inhalación. Retirar la víctima al aire libre. Si presenta respiración dificultosa suministrar respiración artificial. Si los síntomas continúan recurrir a atención médica.

-↓↓

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción adecuados:**

Utilizar agua rociada, bióxido de carbono o un agente químico seco.

**EQUIPAMIENTO PROTECTOR**

Los bomberos y otras personas que pudieran estar expuestas deben usar aparatos respiratorios autónomos.

**PELIGROS ESPECIALES**

Refrigerar los recipientes que estuvieran expuestos al fuego, rociando agua sobre los mismos.

-↓↓

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones individuales:**

Donde el nivel de exposición es desconocido, use equipo de aire autónomo. Donde el nivel de exposición es conocido, use el respirador apropiado al nivel de exposición. Adicionalmente a la ropa/equipo protector definido en la Sección 8, (Protección Personal/Control de Exposición), use botas impermeables.

**Métodos de limpieza:**

El producto puede causar peligro de resbalamiento. El material derramado debe absorberse en un material inerte y recogerse. Enjuagar con agua el área del derrame. Si permanece resbaladizo, aplicar más compuesto para barrido en seco.

-↓↓

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

Se debe mantener el material en tarimas

**Almacenamiento**

Para evitar la degradación del producto y la corrosión del equipo, no utilizar contenedores ni equipo de hierro, cobre o aluminio.

**Temperatura de almacenamiento:** Temperatura ambiente

**Razon:** Integridad.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**PARAMETROS DE CONTROL - Límites**

No se han establecido valores

**Disposiciones de ingeniería:**

No hacen falta controles de ingeniería si se siguen buenas prácticas de higiene.

**Protección respiratoria:**

Usar un respirador aprobado recomendado por un higienista industrial después de una evaluación de la operación. Donde no pueda ocurrir una exposición por inhalación, no se requiere protección respiratoria.

**Protección de los ojos:**

Usar protección ocular/ facial, gafas para productos químicos y máscara.

**Protección de la piel:**

Evitar contacto con la piel.  
Usar guantes impermeables.

**Consejos adicionales:**

Antes de comer, beber o fumar, lavarse la cara y las manos minuciosamente con jabón y agua.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Color:** blancusco

**Aspecto:** líquido

**Olor:** amina

**Temperatura de ebullición/rango** 110°C

**Temperatura de fusión:** -18 °C

**Presión de vapor:** No aplicable

**Gravedad Específicas:** 1.16 - 1.20

**Densidad de vapor:** No aplicable

**% VOLATIL (Por peso):** 50

**pH:** 4.0 - 7.0

**Saturación en Aire (% en Vol.):** No aplicable

**Índice de evaporación:** No aplicable

**SOLUBILIDAD EN EL AGUA:** Completo

**Contenido orgánico volátil:** No disponible

**Punto de inflamación:** >93 °C copa cerrada

**LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% Por Vol):** No disponible

**Temperatura de autoignición:** No aplicable

**Temperatura de descomposición:** No aplicable

**Coefficiente de reparto (noctanol/agua):** No aplicable

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable

**Condiciones a evitar:** No conocidos

**Polimerización:** No ocurrirá

**Condiciones a evitar:** No conocidos

**Materias a evitar:** No utilizar aluminio, cobre ni hierro en el sistema de alimentación o almacenamiento. Oxidantes fuertes, ácidos.

**Productos de descomposición**

**peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, amoníaco, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dimetilamina

~↓↓

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud

### DATOS SOBRE LA TOXICIDAD DEL PRODUCTO

**Toxicidad aguda**

<b>Oral</b>	<b>Rata</b>	<b>DL 50 Aguda</b>	<b>&gt;4670 mg/kg</b>
<b>dermal</b>	<b>Conejo</b>	<b>DL 50 Aguda</b>	<b>&gt;10000 mg/kg</b>
<b>Inhalación</b>	<b>Rata</b>	<b>CL 50 Aguda 4 horas</b>	<b>&gt;20.0 mg/l</b>

### EFFECTOS LOCALES EN PIEL Y OJOS

<b>Irritación Aguda</b>	<b>dermal</b>
<b>Irritación Aguda</b>	<b>ojo</b>

### SENSITIZACION ALERGICA

**Sensibilización piel :** No sensibilizante

**Sensibilización respiratorio:** No sensibilizante

## GENOTOXICIDAD

### Ensayos para Mutaciones Genéticas

Prueba Salmonera Ensayo : No presentó evidencias

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

LATICRETE INTERNATIONAL, INC , no ha realizado ensayos de ecotoxicología con el producto como tal.

-↓↓

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La Compañía está a favor del reciclado, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, deben observarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

-↓↓

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Esta sección proporciona la información de clasificación de envío básica. Refiérase a las regulaciones de transporte apropiadas para los requisitos específicos.

### ADR/RID

Denominación adecuada de envío: NO ES APLICABLE/NO ESTA REGULADO

### IMO

Denominación adecuada de envío: NO ES APLICABLE/NO ESTA REGULADO

### ICAO / IATA

Denominación adecuada de envío: NO ES APLICABLE/NO ESTA REGULADO

Instrucciones de Empaque/Máxima cantidad neta por paquete:

Avión de pasajeros: -

Avión de carga: -

-↓↓

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### MARCADO Y ROTULACION DEL EU:

**Símbolo(s):** Ninguno exigido

### FRASES DE RIESGO:

Irritante

### FRASES DE SEGURIDAD:

S81 - Los derrames son muy resbalozos.

### INFORMACION DE INVENTARIO

#### Union(EU) Europeo:

Todos los componentes de este producto están incluidos en el "Inventario Europeo de Sustancias Químicas

Existentes (EINECS por sus siglas en inglés), o no se a requerido que estén listadas en el EINECS.

#### Estados Unidos (los E.E.U.U.):

Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario Químico de la TSCA de E.U. o no se a

requerido que estén listadas en el Invenatrio Químico de la TSCA.

#### Canada:

Todos los componentes de este producto están incluidos en la "Lista de Sustancias Domésticas" de E.U. (DSL por

sus siglas en inglés), o no se a requerido que estén listadas en la DSL

**Australia:** Todos los componentes de este producto se incluyen en el inventario australiano de las sustancias

químicas (AICS).

**China:** Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Chino de productos químicos o bien no es requerido que estén en éste listado.

**Japón:** Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Japonés de productos químicos (ENCS) o bien no es requerido que estén en éste listado.

**Corea:** Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Coreano de productos químicos (ECL) o bien no es requerido que estén en éste listado.

**Filipinas:** Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Filipino de productos químicos (PICCS) o bien no es requerido que estén en éste listado.

**Número de registro para producto - Noruega:** 60676

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**RAZON DE LA EMISION:** Formato nuevo

### Información del Componente / (FRASES DE RIESGO)

1,2 etilenodiamina, Polímero con ( clorometil) oxirano y N- metil metanamina / Irritante

Bifenol A epoxi diacrilato/ Irritante

□↓↓

Esta información es dada sin garantía o representación alguna. No asumimos ninguna responsabilidad legal por la misma, ni tampoco damos permiso, inducimiento, o recomendación alguna para practicar cualquier invento patentado sin una licencia. Esta información le es proporcionada solamente para su consideración, investigación, y verificación. Antes de usar cualquier producto, lea su etiqueta.

-↓↓



® *SpectraLOCK™ Pro Part B*

Fecha de impresión: 15-ene-2009

Fecha de revisión: 05-ene-2009

Versión: Idioma Español

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

**Nombre del producto:** SpectraLOCK™ Pro Part B

**Marca :** Laticrete

**Descripción Química del Producto:** Resina epóxica

**Uso Indicado/Recomendado:** Componente para mortero para juntas para pisos cerámicos y piedra natural

**Fabricante:** LATICRETE INTERNATIONAL, INC

**Dirección del Fabricante:** Laticrete Park North. Bethany, CT 06524-3423 USA

**TELEFONO DE EMERGENCIA:** (203) 393-0010

---

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### INGREDIENTES PELIGROSOS

COMPONENTE / RIESGO	No. CAS	% (m/m)
1,2 etilendiamina, Polímero con ( clorometil) oxirano y N- metil metanamina	42751-79-1	40 - 50
Resina epóxica	25085-99-8	15 - 30

~↓↓

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### RIESGOS HUMANOS

**Ingestión:**

No se anticipa que el material sea lesivo por ingestión.

**Contacto con la piel:**

Puede causar irritación

**Contacto con los ojos:**

Puede causar irritación

**Inhalación:**

No se anticipa que el material sea lesivo por inhalación.

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:**

No se anticipa que el material sea lesivo por ingestión. No son necesarias medidas especiales de primeros auxilios. Sin embargo se deben seguir las normas de uso de cualquier producto químico y evitar su ingestión, en caso de ingestión accidental dar de tomar suficiente agua. No provocar el vómito.

**Contacto con la piel:**

Lavarse inmediatamente con abundante agua y jabón. Y cambiar la ropa contaminada.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Si las molestias persisten acudir al centro de atención médica.

**Inhalación:**

No se anticipa que el material sea lesivo por inhalación. Retirar la víctima al aire libre. Si presenta respiración dificultosa suministrar respiración artificial. Si los síntomas continúan recurrir a atención médica.

-↓↓

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción adecuados:**

Utilizar agua rociada, bióxido de carbono o un agente químico seco.

**EQUIPAMIENTO PROTECTOR**

Los bomberos y otras personas que pudieran estar expuestas deben usar aparatos respiratorios autónomos.

**PELIGROS ESPECIALES**

Refrigerar los recipientes que estuvieran expuestos al fuego, rociando agua sobre los mismos.

-↓↓

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones individuales:**

Donde el nivel de exposición es desconocido, use equipo de aire autónomo. Donde el nivel de exposición es conocido,

use el respirador apropiado al nivel de exposición. Adicionalmente a la ropa/equipo protector definido en la Sección 8,

(Protección Personal/Control de Exposición), use botas impermeables.

**Métodos de limpieza:**

El producto puede causar peligro de resbalamiento. El material derramado debe absorberse en un material inerte y recogerse. Enjuagar con agua el área del derrame. Si permanece resbaladizo, aplicar más compuesto para barrido en seco.

-↓↓

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

Se debe mantener el material en tarimas

**Almacenamiento**

Para evitar la degradación del producto y la corrosión del equipo, no utilizar contenedores ni equipo de hierro, cobre o aluminio.

**Temperatura de almacenamiento:** Temperatura ambiente

**Razon:** Integridad.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**PARAMETROS DE CONTROL - Límites**

No se han establecido valores

**Disposiciones de ingeniería:**

No hacen falta controles de ingeniería si se siguen buenas prácticas de higiene.

**Protección respiratoria:**

Usar un respirador aprobado recomendado por un higienista industrial después de una evaluación de la operación. Donde no pueda ocurrir una exposición por inhalación, no se requiere protección respiratoria.

**Protección de los ojos:**

Usar protección ocular/facial, gafas para productos químicos y máscara.

**Protección de la piel:**

Evitar contacto con la piel.  
Usar guantes impermeables.

**Consejos adicionales:**

Antes de comer, beber o fumar, lavarse la cara y las manos minuciosamente con jabón y agua.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Color:** ámbar

**Aspecto:** líquido

**Olor:** amina

**Temperatura de ebullición/rango** 100 °C

**Temperatura de fusión:** -18 °C

**Presión de vapor:** No aplicable

**Gravedad Específicas:** 1.14 - 1.18

**Densidad de vapor:** No aplicable

**% VOLATIL (Por peso):** 50

**pH:** 4.0 - 7.0

**Saturación en Aire (% en Vol.):** No aplicable

**Índice de evaporación:** No aplicable

**SOLUBILIDAD EN EL AGUA:** Completo

**Contenido orgánico volátil:** No disponible

**Punto de inflamación:** >93 °C copa cerrada

**LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% Por Vol):** No disponible

**Temperatura de autoignición:** No aplicable

**Temperatura de descomposición:** No aplicable

**Coefficiente de reparto (noctanol/agua):** No aplicable

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable

**Condiciones a evitar:** No conocidos

**Polimerización:** No ocurrirá

**Condiciones a evitar:** No conocidos

**Materias a evitar:** No utilizar aluminio, cobre ni hierro en el sistema de alimentación o almacenamiento. Oxidantes fuertes, ácidos.

**Productos de descomposición**

**peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, amoníaco, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dimetilamina

~↓↓

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud

### DATOS SOBRE LA TOXICIDAD DEL PRODUCTO

**Toxicidad aguda**

<b>Oral</b>	<b>Rata</b>	<b>DL 50 Aguda</b>	<b>&gt;4670 mg/kg</b>
<b>dermal</b>	<b>Conejo</b>	<b>DL 50 Aguda</b>	<b>&gt;10000 mg/kg</b>
<b>Inhalación</b>	<b>Rata</b>	<b>CL 50 Aguda 4 horas</b>	<b>&gt;20.0 mg/l</b>

### EFFECTOS LOCALES EN PIEL Y OJOS

<b>Irritación Aguda</b>	<b>dermal</b>
<b>Irritación Aguda</b>	<b>ojo</b>

### SENSITIZACION ALERGICA

**Sensibilización piel :** No sensibilizante

**Sensibilización respiratorio:** No sensibilizante



## GENOTOXICIDAD

### Ensayos para Mutaciones Genéticas

Prueba Salmonera Ensayo : No presentó evidencias

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

LATICRETE INTERNATIONAL, INC , no ha realizado ensayos de ecotoxicología con el producto como tal.

-↓↓

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La Compañía está a favor del reciclado, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, deben observarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

-↓↓

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Esta sección proporciona la información de clasificación de envío básica. Refiérase a las regulaciones de transporte apropiadas para los requisitos específicos.

### ADR/RID

Denominación adecuada de envío: NO ES APLICABLE/NO ESTA REGULADO

### IMO

Denominación adecuada de envío: NO ES APLICABLE/NO ESTA REGULADO

### ICAO / IATA

Denominación adecuada de envío: NO ES APLICABLE/NO ESTA REGULADO

Instrucciones de Empaque/Máxima cantidad neta por paquete:

Avión de pasajeros: -

Avión de carga: -

-↓↓

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### MARCADO Y ROTULACION DEL EU:

**Símbolo(s):** Ninguno exigido

### FRASES DE RIESGO:

Irritante

### FRASES DE SEGURIDAD:

S81 - Los derrames son muy resbalozos.

### INFORMACION DE INVENTARIO

#### Union(EU) Europeo:

Todos los componentes de este producto están incluidos en el "Inventario Europeo de Sustancias Químicas

Existentes (EINECS por sus siglas en inglés), o no se a requerido que estén listadas en el EINECS.

#### Estados Unidos (los E.E.U.U.):

Todos los componentes de este producto están incluidos en el Invenatrio Químico de la TSCA de E.U. o no se a

requerido que estén listadas en el Invenatrio Químico de la TSCA.

#### Canada:

Todos los componentes de este producto están incluidos en la "Lista de Sustancias Domésticas" de E.U. (DSL por

sus siglas en inglés), o no se a requerido que estén listadas en la DSL

**Australia:** Todos los componentes de este producto se incluyen en el inventario australiano de las sustancias

químicas (AICS).

**China:** Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Chino de productos químicos o

bien no es requerido que estén en éste listado.

**Japón:** Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Japonés de productos químicos

(ENCS) o bien no es requerido que estén en éste listado.

**Corea:** Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Coreano de productos químicos

(ECL) o bien no es requerido que estén en éste listado.

**Filipinas:** Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Filipino de productos químicos (PICCS) o bien no es requerido que estén en éste listado.

**Número de registro para producto - Noruega:** 60676

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**RAZON DE LA EMISION:** Formato nuevo

### Información del Componente / (FRASES DE RIESGO)

1,2 etilendiamina, Polímero con ( clorometil) oxirano y N- metil metanamina / Irritante

□↓↓

Esta información es dada sin garantía o representación alguna. No asumimos ninguna responsabilidad legal por la misma, ni tampoco damos permiso, inducimiento, o recomendación alguna para practicar cualquier invento patentado sin una licencia. Esta información le es proporcionada solamente para su consideración, investigación, y verificación. Antes de usar cualquier producto, lea su etiqueta.

-↓↓



**SpectraLOCK™ Pro Part C**

Fecha de impresión: 15-ene-2009

Fecha de revisión: 05-ene-2009

Versión: Idioma Español

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

**Nombre del producto:** SpectraLOCK™ Pro Part C

**Marca :** Laticrete

**Descripción Química del Producto:** Mezcla para mortero

**Uso Indicado/Recomendado:** Componente para mortero para juntas para pisos cerámicos y piedra natural

**Fabricante:** LATICRETE INTERNATIONAL, INC

**Dirección del Fabricante:** Laticrete Park North. Bethany, CT 06524-3423 USA

**TELEFONO DE EMERGENCIA:** (203) 393-0010

---

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	No CAS	% ( m/m)	OSHA PEL (TWA)	ACGIH TLV (TWA)
CEMENTO PORTLAND	65997-15-1	30-40	15mg/m <sup>3</sup> ( <sup>**</sup> ) 5mg/m <sup>3</sup> ( <sup>*</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	40-50	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> ( <sup>**</sup> )
ARENA SILICA	14808-60-7	5-10	0,10 mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup> /porcentaje sílice + 2(polvo respirable) 30 mg polvo total/ m <sup>3</sup> / porcentaje sílice + 2 (polvo total)

(<sup>\*\*</sup>) Polvo total

(<sup>\*</sup>) Fracción respirable

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### RIESGOS HUMANOS

**Ingestión:** La ingestión del producto húmedo como seco puede producir irritación de leve a grave. También puede producirse náuseas, vómitos y diarrea.

**Contacto con la piel:**

La exposición al producto puede causar sequedad en la piel, una sobre exposición puede generar dermatitis causadas por el efecto cáustico del cemento principalmente cuando el producto se encuentra en estado húmedo o entra en contacto con la piel húmeda

**Contacto con los ojos:**

La exposición al polvo puede causar irritación o inflamación inmediata o demorada. El contacto con grandes cantidades de producto seco o con producto húmedo pueden causar efectos que van desde irritación ocular leve hasta quemaduras cáusticas

**Inhalación:**

La inhalación del producto por encima de los límites permisibles puede provocar irritación de las vías respiratorias. La inhalación prolongada o repetida de la arena sílica respirable de este producto puede provocar lesiones pulmonares y causar silicosis y potencialmente cáncer de pulmón

**Carcinogenicidad:**

Algunos estudios han asociado la exposición ocupacional a la sílice cristalina con el cáncer de pulmón.. La IARC ha determinado que la sílice cristalina en forma de cuarzo o cristobalito de fuentes ocupacionales es un carcinógeno para los humanos (IARC grupo 1). El National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología) considera la sílice cristalina como un carcinógeno conocido para los humanos.

**Otros efectos**

La exposición al polvo de sílice cristalina también ha sido asociada con esclerosis sistémica progresiva (esclerodermia) y puede causar perturbaciones del sistema inmunológico según datos de estudios en humanos y en animales. En estudios in vitro se ha demostrado que la sílice cristalina inhibe la elastasa de los leucocitos humanos. Esto puede producir una disminución de la actividad bactericida y preparar el terreno para infecciones oportunistas.

**Órganos Blanco:** Pulmones, piel, ojos

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:**

En caso de ingestión accidental dar de tomar suficiente agua. Y recurrir a atención médica inmediata. No provocar el vómito.

**Contacto con la piel:**

Lavarse inmediatamente con abundante agua y jabón, cambiar la ropa contaminada. Si la irritación persiste acudir a atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Remover todas las partículas. Si las molestias persisten acudir al centro de atención médica.

**Inhalación:**

Retirar la víctima al aire libre. Si presenta respiración dificultosa suministrar respiración artificial. Si los síntomas continúan recurrir a atención médica.

**Información para el médico:** Producto con alta alcalinidad

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Temperatura de ignición:** No inflamable ni combustible

**Límites de inflamabilidad:** No aplica

**Medios de extinción adecuados:**

Utilizar el medio apropiado de extinción para fuegos circundante ya sea :CO<sub>2</sub>, polvo químico, espuma, agua en forma de niebla.

**Equipamiento de protección:**

Los bomberos y otras personas que pudieran estar expuestas deben usar aparatos respiratorios autónomos para limitar las exposiciones a productos de la combustión.

**Productos Peligrosos por combustión:**

Cuando se calienta a temperaturas arriba de 900 °C, se libera dióxido de carbono y se forma el óxido de calcio

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individual:**

Donde el nivel de exposición es conocido, use el respirador apropiado al nivel de exposición. Adicionalmente a la ropa/equipo protector definido en la Sección 8, (Protección Personal/Control de Exposición), use botas impermeables.

**Métodos de limpieza:**

Usar métodos secos para limpiar que nos dispersen el polvo al aire. Colocar el material derramado en un recipiente adecuado. Evitar la inhalación del producto y el contacto con la piel. En caso de producto húmedo, raspar para juntarlo y colocarlo en un recipiente apropiado. Esperar a que fragüe para poder eliminarlo como residuo inerte. Utilizar el equipo para prevenir el contacto con los ojos o la piel, también debe de utilizarse mascarilla adecuada para evitar inhalar polvo. Disponer adecuadamente según regulaciones locales y estatales

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación**

Se debe mantener el material en tarimas, se debe mantener en recipientes bien cerrados buena limpieza para controlar las acumulaciones de polvo.

**Almacenamiento**

Para evitar la degradación del producto y la corrosión del equipo, no utilizar contenedores ni equipo de hierro, cobre o aluminio. Evitar sitios húmedos, el producto reacciona con el agua provocando la fragua del mismo.

**Temperatura de almacenamiento:** Temperatura ambiente, evitar temperaturas extremas

**Razon:** Integridad.

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Ventilación:**

No se requiere ninguna protección bajo condiciones normales de uso. Use ventilación de extracción local o dilución general para controlar la exposición dentro de los límites aplicables, si se utiliza en sitios confinados, con poca ventilación.

**Equipo de protección respiratoria**

Utilizar mascarilla, en casos de atmósferas contaminadas por el material. Seleccionar el respirador apropiado dependiendo del nivel de la contaminación del aire y la presencia suficiente de oxígeno. Se recomienda utilizar respiradores aprobados por NIOSH/MSHA.

**Equipo de protección ocular**

En condiciones en las cuales el usuario pueda estar expuesto a salpicaduras del producto, use anteojos de seguridad con resguardos laterales o gafas protectoras. En ambientes extremadamente polvorientos o impredecibles, use gafas protectoras sin respiradero o con respiradero indirecto para evitar irritación o daños oculares. No usar lentes de contacto cuando se trabaje con productos que contengan cemento.

**Equipo de protección dérmica**

Se recomienda la utilización de guantes, se pueden utilizar guantes impermeables, de vinilo o hule. Es recomendable la utilización de ropa de protección para evitar el contacto con la piel. Botas de hule.

**Consejos adicionales:**

Antes de comer, beber o fumar, lavarse la cara y las manos minuciosamente con jabón y agua.

---

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS**

**Aspecto:** Sólido en polvo coloreado , sin olor

**Solubilidad en agua :** Insoluble

**% Volátil (Por volumen):** 0%

**pH ( 10g/ 100ml a 25 ° C :** 10-12

**Gravedad específica:** 2,95 g/cm<sup>3</sup>

**Límites de inflamabilidad (% Por Vol):** No aplica

**Temperatura de ignición :** No aplica

**Estado de agregación A 25 °C y 1 ATM:** Sólido en polvo finamente particulado

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Estable, mantener seco hasta su utilización

**Condiciones a evitar:**

El material es altamente alcalino, evitar el contacto con ácidos, sales de amonio y metales de aluminio. Este producto contiene cemento Pórtland el cual se disuelve en ácido fluorhídrico, produciendo tetrafluoruro de silicio gaseoso corrosivo. Adicionalmente reacciona con agua para formar silicatos e hidróxido de Calcio. Los silicatos pueden reaccionar con oxidantes poderosos, como fluoruros, trifluoruros de boro, trifluoruro de cloro y trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno.

**Polimerización:** No ocurrirá

**Productos de descomposición peligrosos:** No aplica

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### DATOS SOBRE LA TOXICIDAD DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

LATICRETE INTERNATIONAL, INC , no ha realizado ensayos de ecotoxicología en el producto como tal.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han realizado pruebas de ecotoxicidad del producto como tal, sin embargo se debe evitar que este entre en contacto con los cuerpos de aguas.

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

LATICRETE INTERNATIONAL, INC, está a favor del reciclaje, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, deben observarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Esta sección proporciona la información de clasificación de envío básica. Refiérase a las regulaciones de transporte apropiadas para los requisitos específicos.

### ADR/RID

Denominación adecuada de envío: NO ES APLICABLE/NO ESTA REGULADO

### IMO

Denominación adecuada de envío: NO ES APLICABLE/NO ESTA REGULADO

### ICAO / IATA

Denominación adecuada de envío: NO ES APLICABLE/NO ESTA REGULADO

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### INFORMACION DE INVENTARIO

#### Union(EU) Europeo:

Todos los componentes de este producto están incluidos en el "Inventario Europeo de Sustancias Químicas

Existentes (EINECS por sus siglas en inglés), o no se a requerido que estén listadas en el EINECS.

#### Estados Unidos (los E.E.U.U.):

Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario Químico de la TSCA de E.U. o no se a requerido que estén listadas en el Inventario Químico de la TSCA.

#### Canada:

Todos los componentes de este producto están incluidos en la "Lista de Sustancias Domésticas" de E.U. (DSL por sus siglas en inglés), o no se a requerido que estén listadas en la DSL

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta información es dada sin garantía o representación alguna. No asumimos ninguna responsabilidad legal por la misma, ni tampoco damos permiso, inducimiento, o recomendación alguna para practicar cualquier invento patentado sin una licencia. Esta información le es proporcionada solamente para su consideración, investigación, y verificación. Antes de usar cualquier producto, lea su etiqueta.

